



PBX Secure Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft 83243 Bestell-Nr 83243000



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	-
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	-
Schaltvermögen thermisch (A)	-
Nenn-Schaltvermögen / 4 → 30 V DC (A)	0,01
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft min. (Nm)	6,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ±0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ±0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 → +85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,3 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

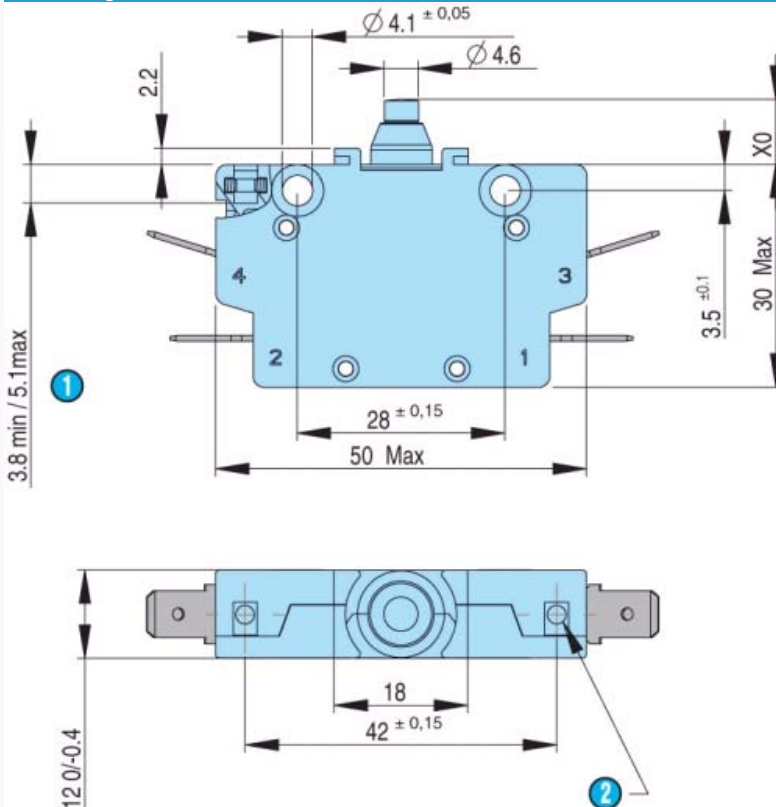
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

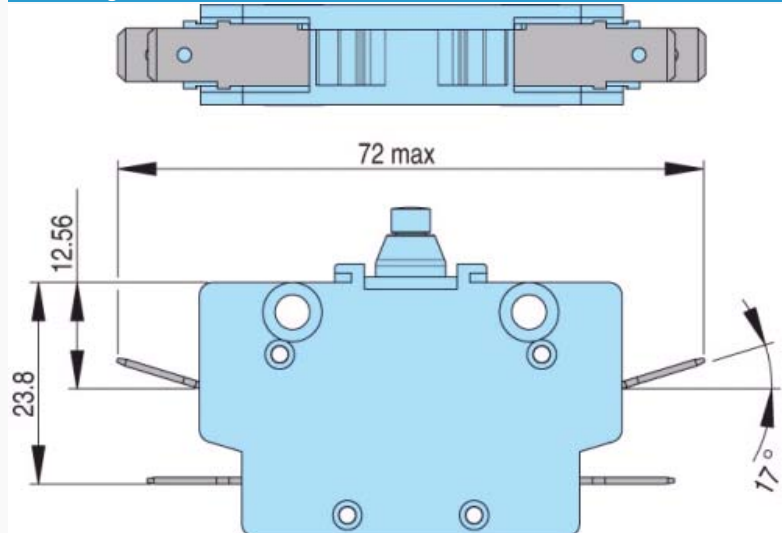
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

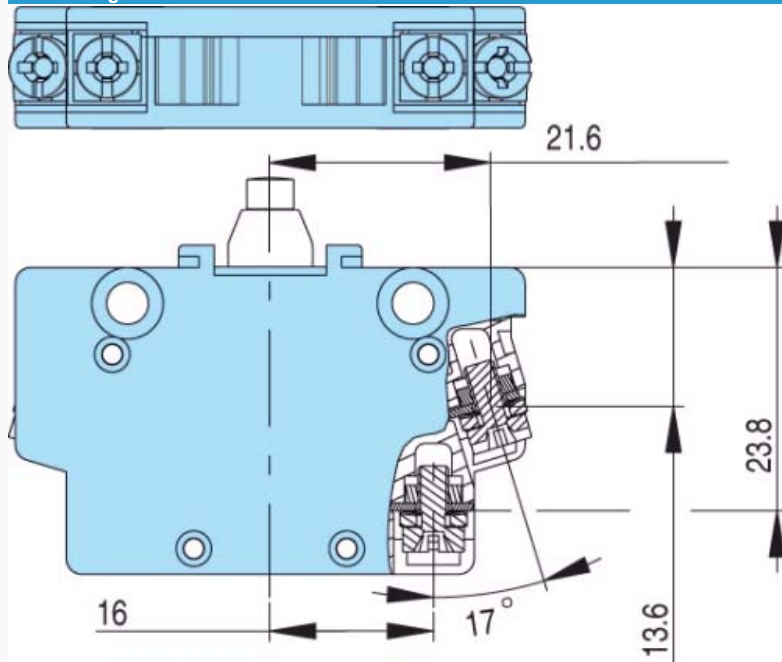
Abmessungsschema : Faston-Flachstecker W3 6,35 mm



Nr. | Legende

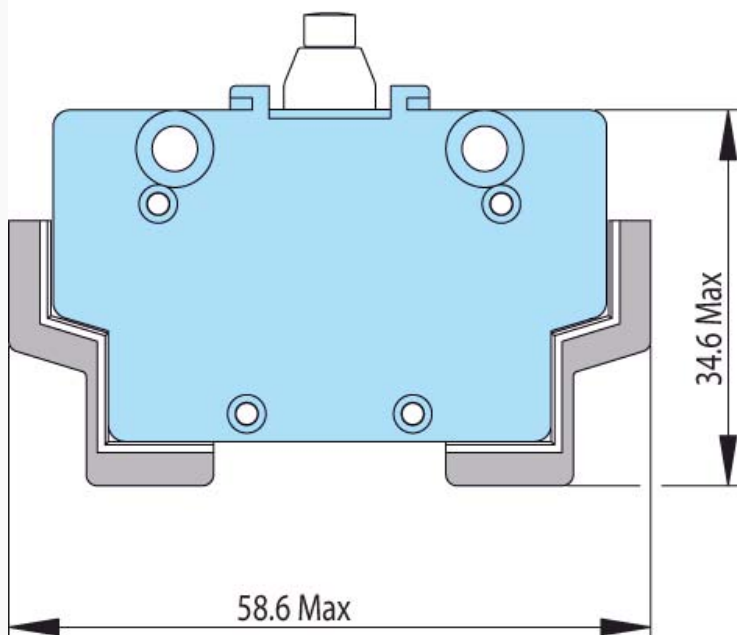
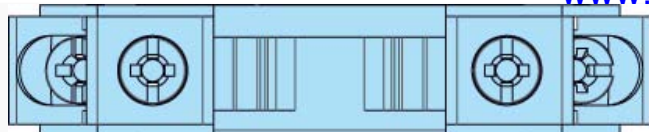
- 1 Die Steckanschlüsse können auf Anfrage mit einem Winkel bis max. 90° geliefert werden.

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



Nr. | Legende

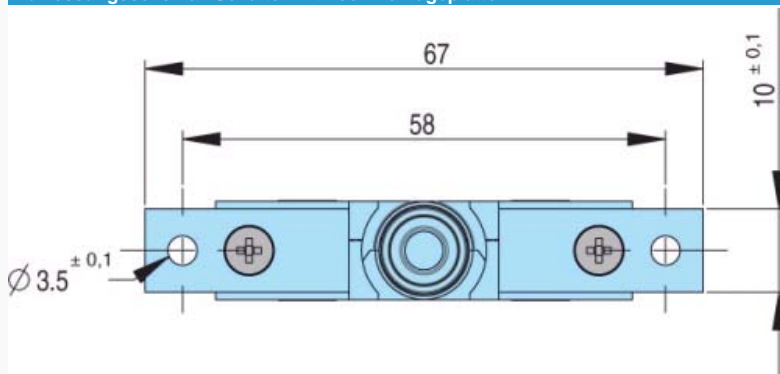
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



Nr.

Legende

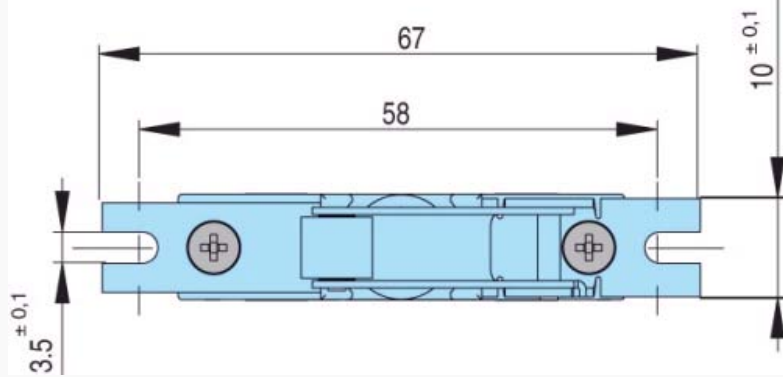
Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.

Legende

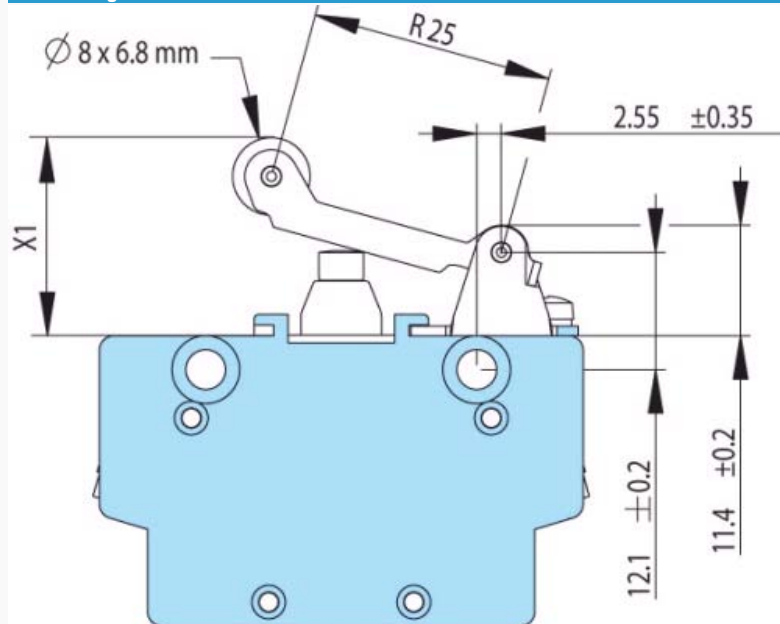
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

Legende

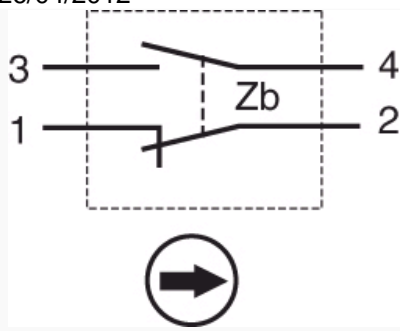
Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

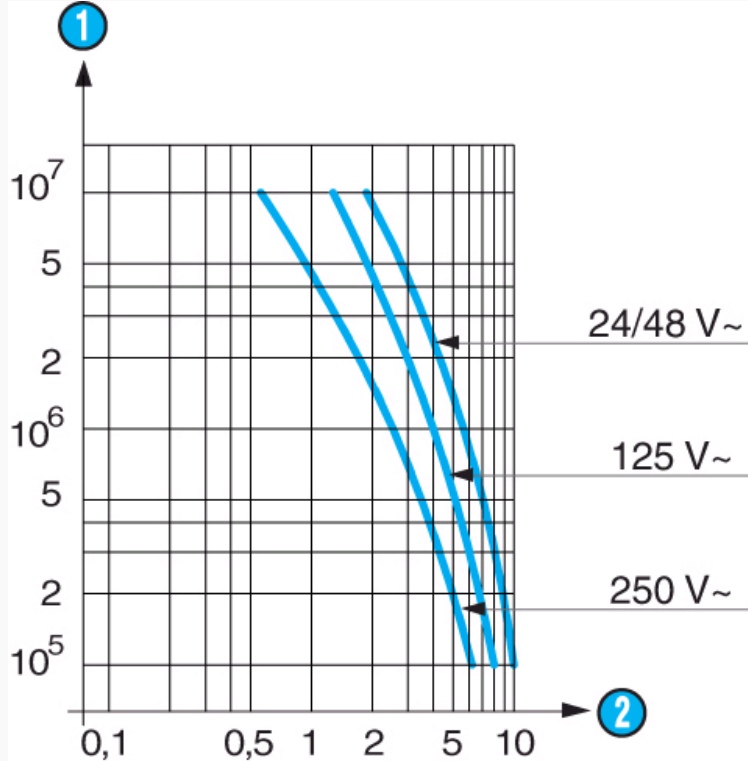
: Anschluss



Funktion

Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.

1

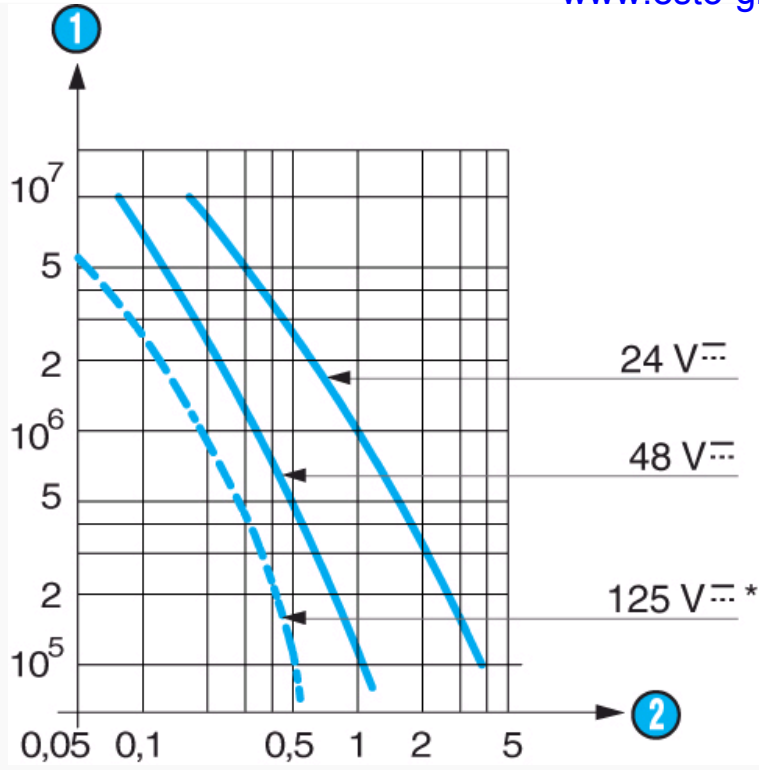
Legende

Schaltspiele

2

Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft 83243 Bestell-Nr 83243003



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	-
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	-
Schaltvermögen thermisch (A)	-
Nenn-Schaltvermögen / 4 → 30 V DC (A)	0,01
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft min. (Nm)	6,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ±0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ±0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 → +85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,3 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

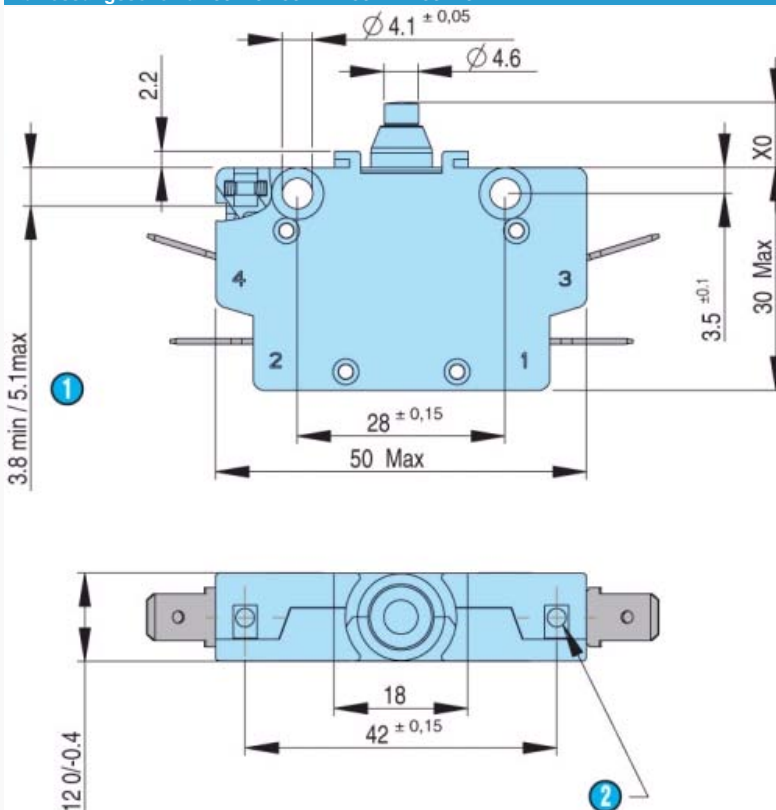
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

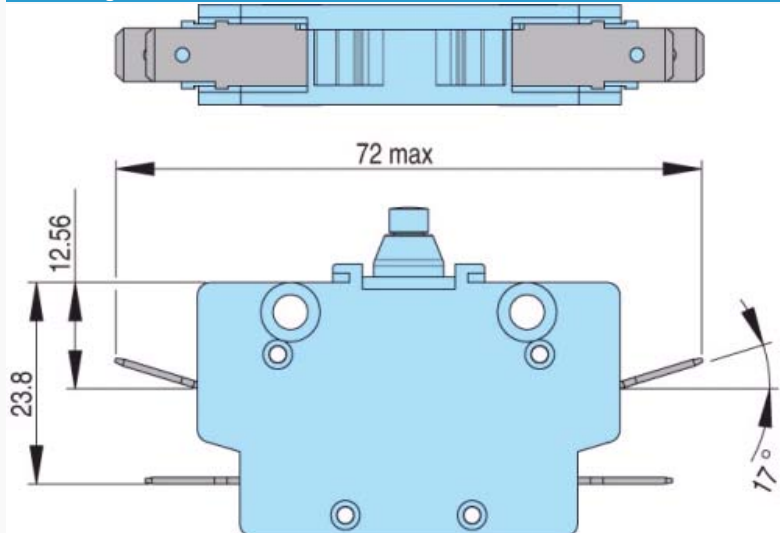
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

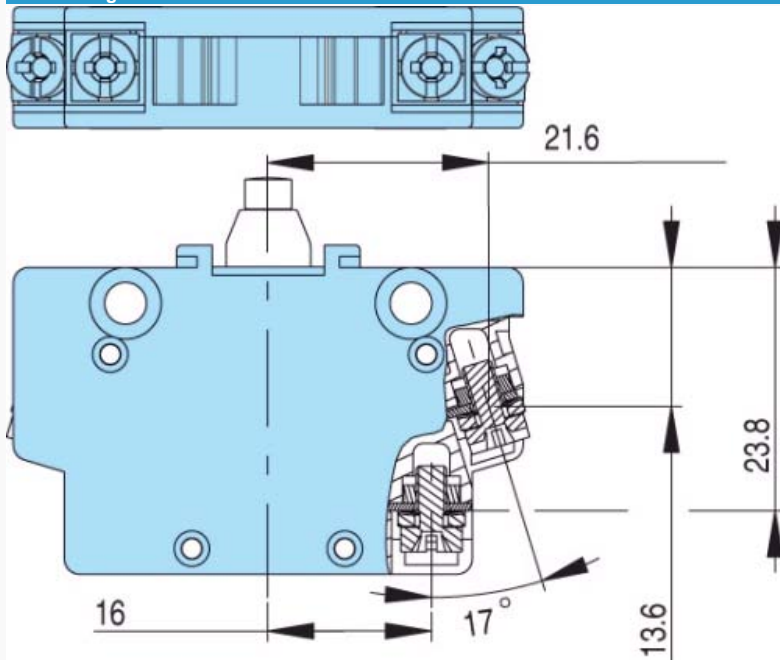
Abmessungsschema : Faston-Flachstecker W3 6,35 mm



Nr. | Legende

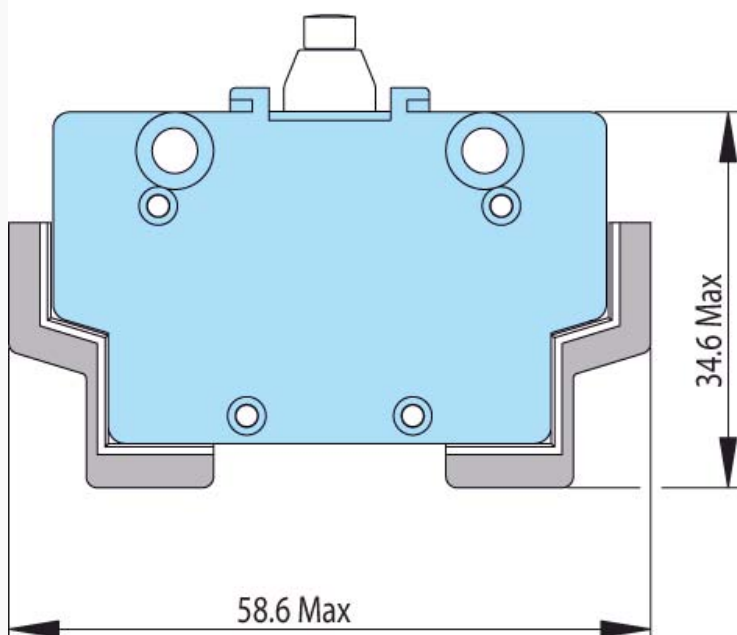
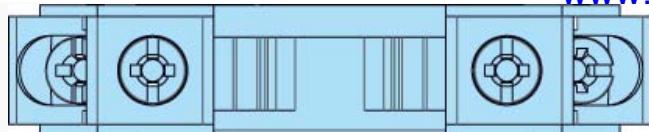
- 1 Die Steckanschlüsse können auf Anfrage mit einem Winkel bis max. 90° geliefert werden.

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



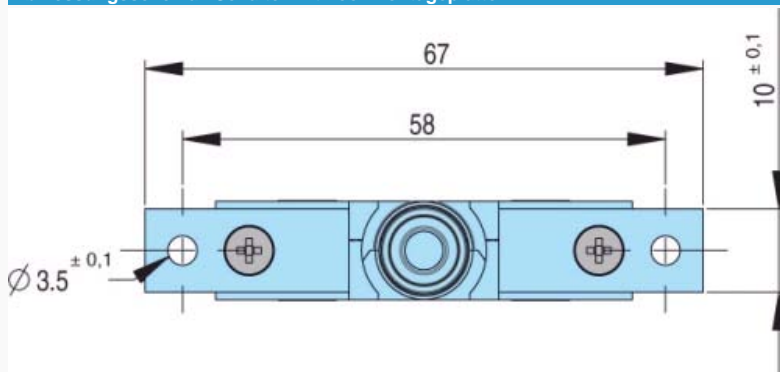
Nr. | Legende

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



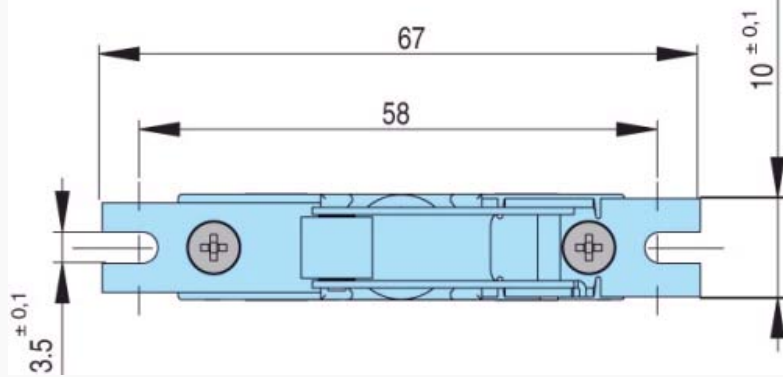
Nr.	Legende
-----	---------

Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.	Legende
-----	---------

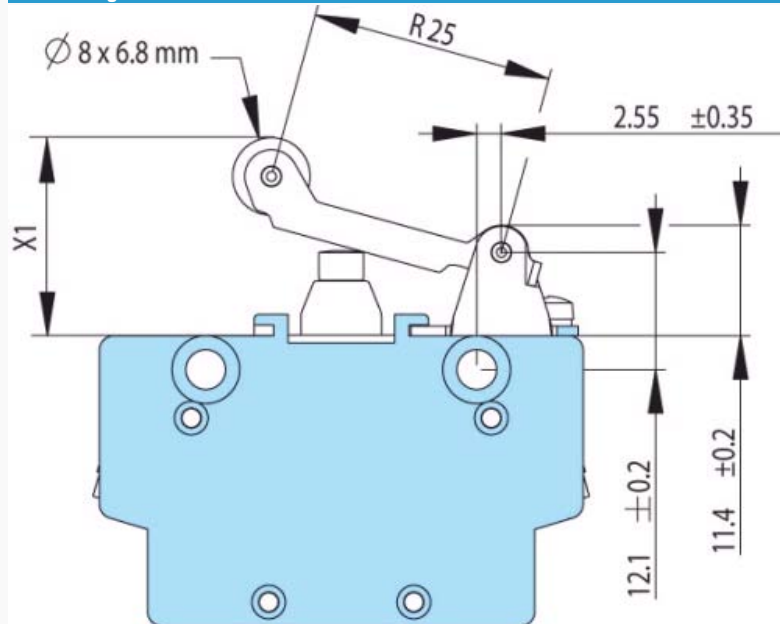
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

Legende

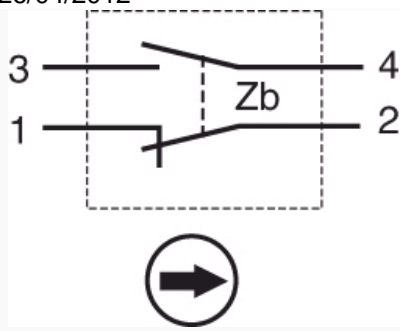
Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

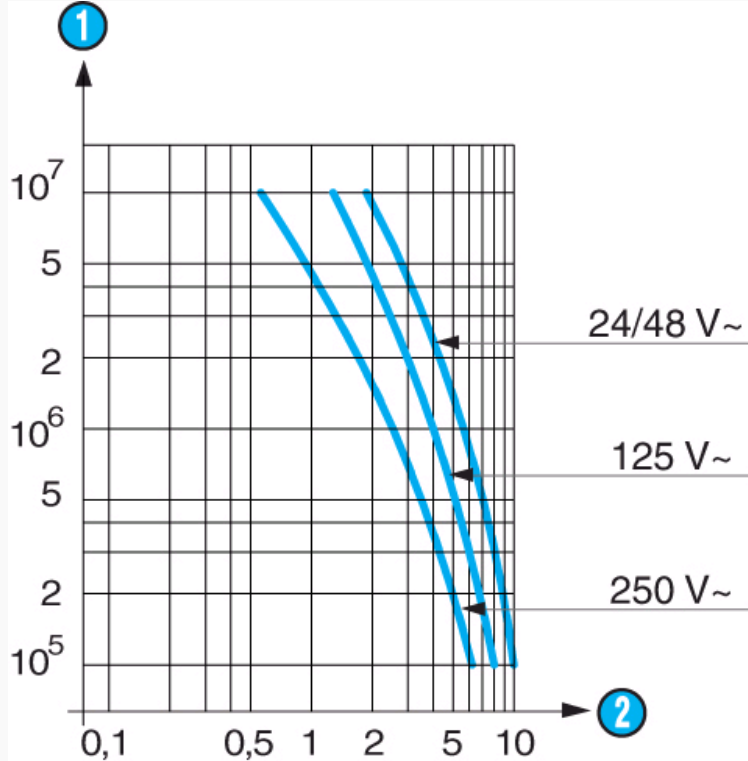
: Anschluss



Funktion

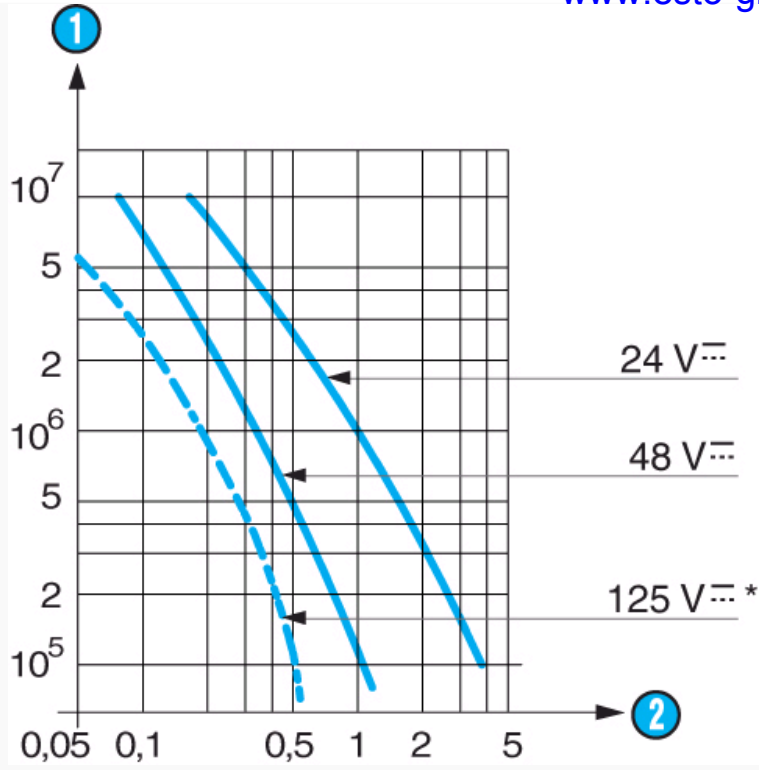
Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft 83243 Bestell-Nr 83243004



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	-
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	-
Schaltvermögen thermisch (A)	-
Nenn-Schaltvermögen / 4 → 30 V DC (A)	0,01
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft min. (Nm)	6,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ±0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ±0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 → +85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,3 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

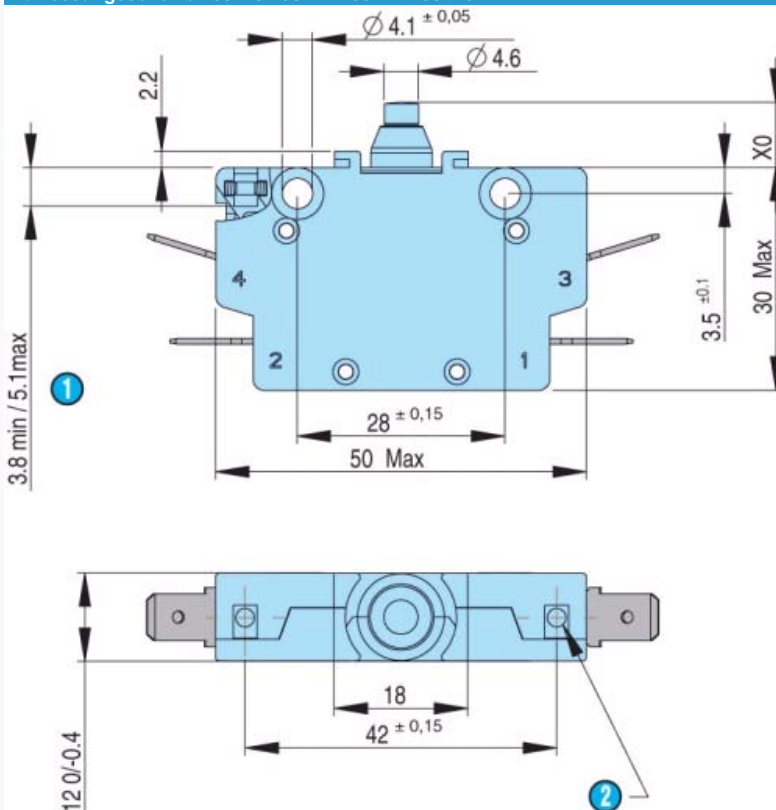
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

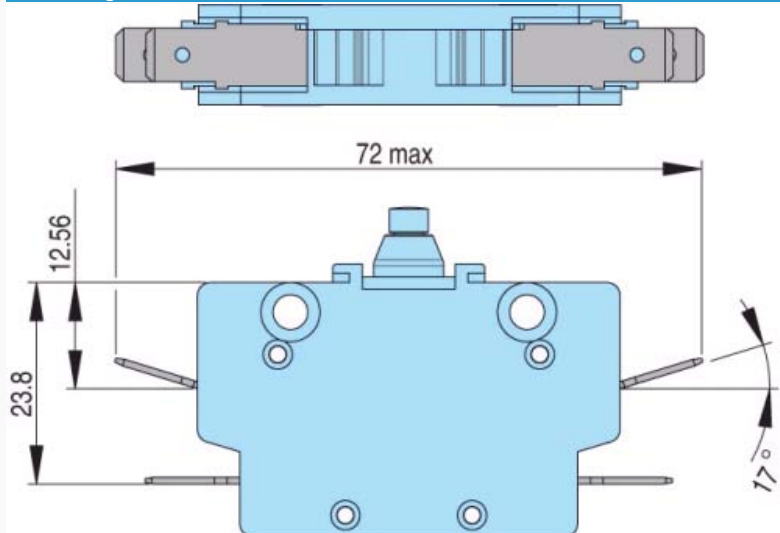
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

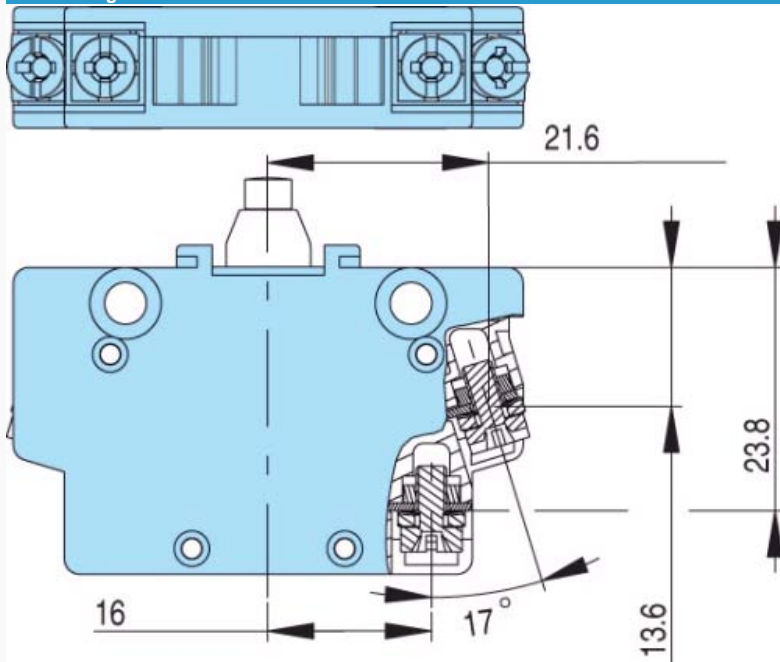
Abmessungsschema : Faston-Flachstecker W3 6,35 mm



Nr. | Legende

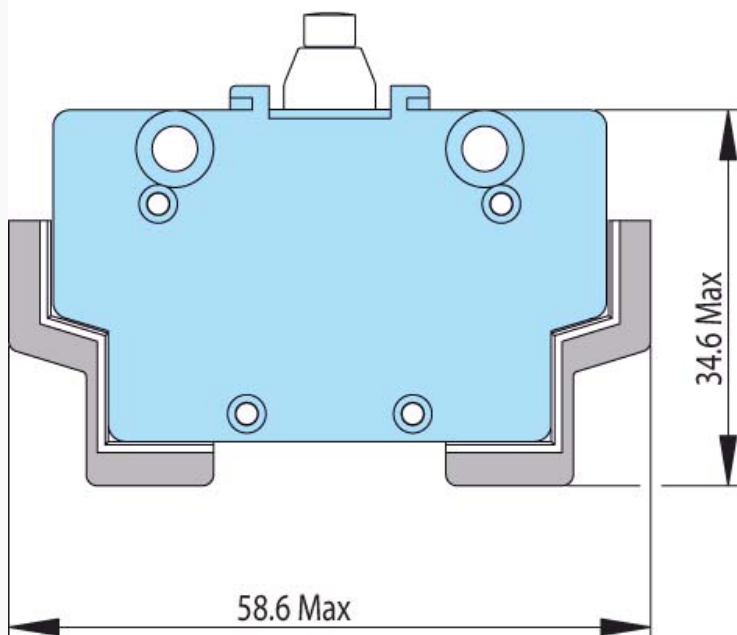
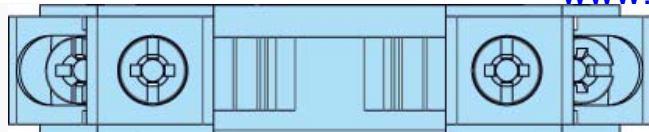
- 1 Die Steckanschlüsse können auf Anfrage mit einem Winkel bis max. 90° geliefert werden.

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



Nr. | Legende

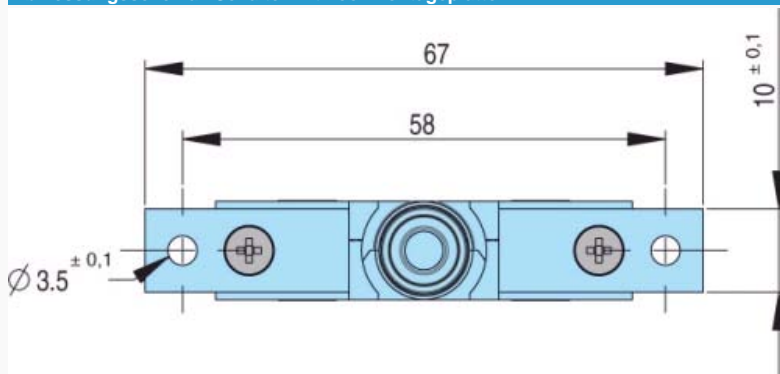
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



Nr.

Legende

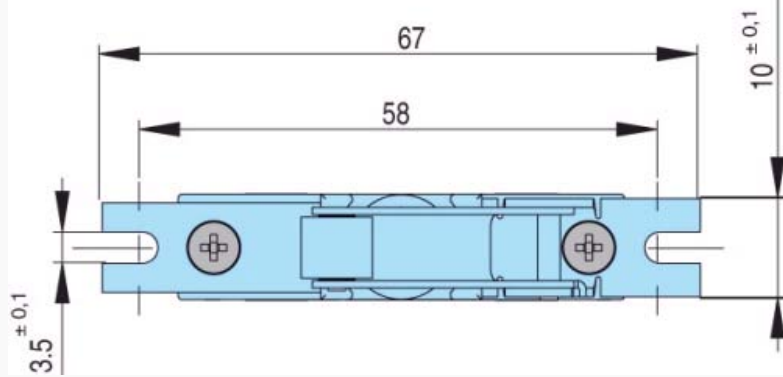
Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.

Legende

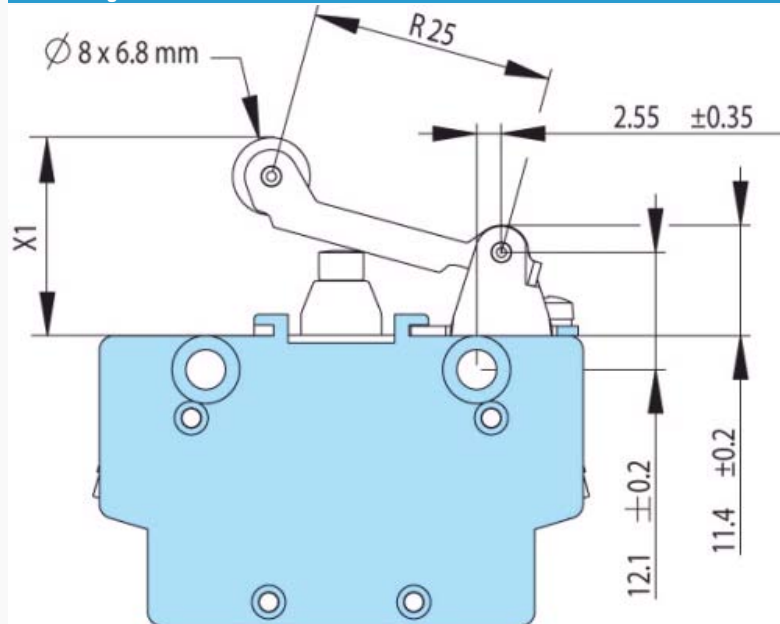
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

Legende

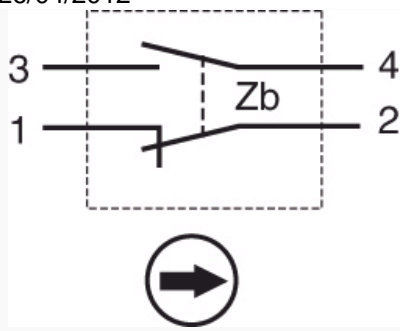
Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

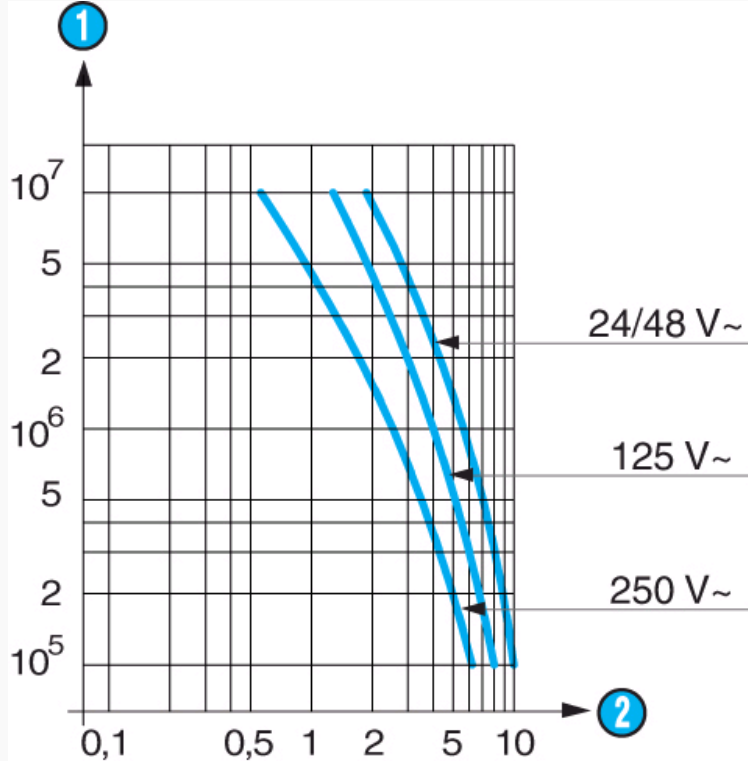
: Anschluss



Funktion

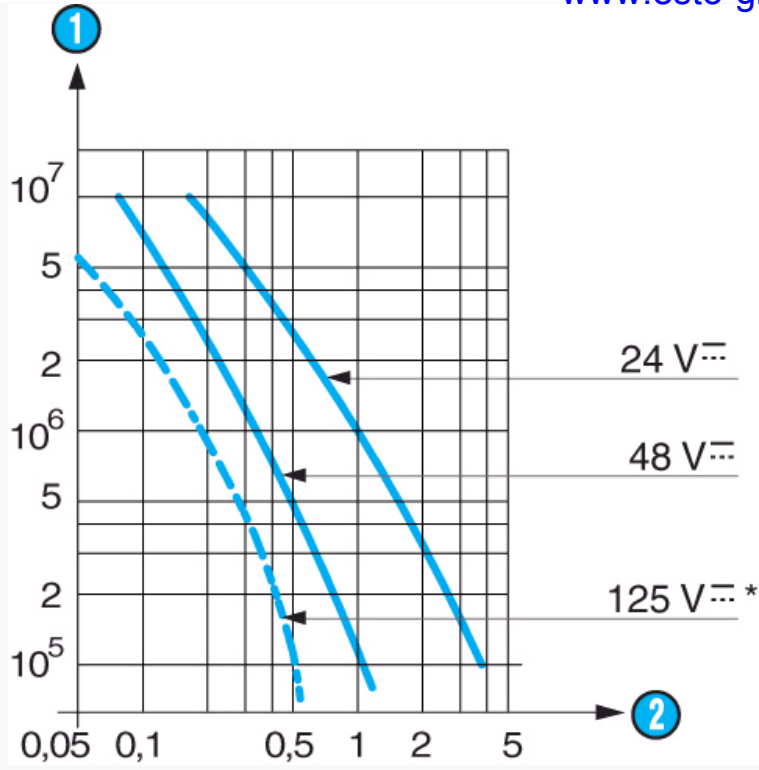
Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243 Bestell-Nr 83243005



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	-
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	-
Schaltvermögen thermisch (A)	-
Nenn-Schaltvermögen / 4 → 30 V DC (A)	0,01
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft min. (Nm)	6,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ±0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ±0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 → +85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,3 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polykarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

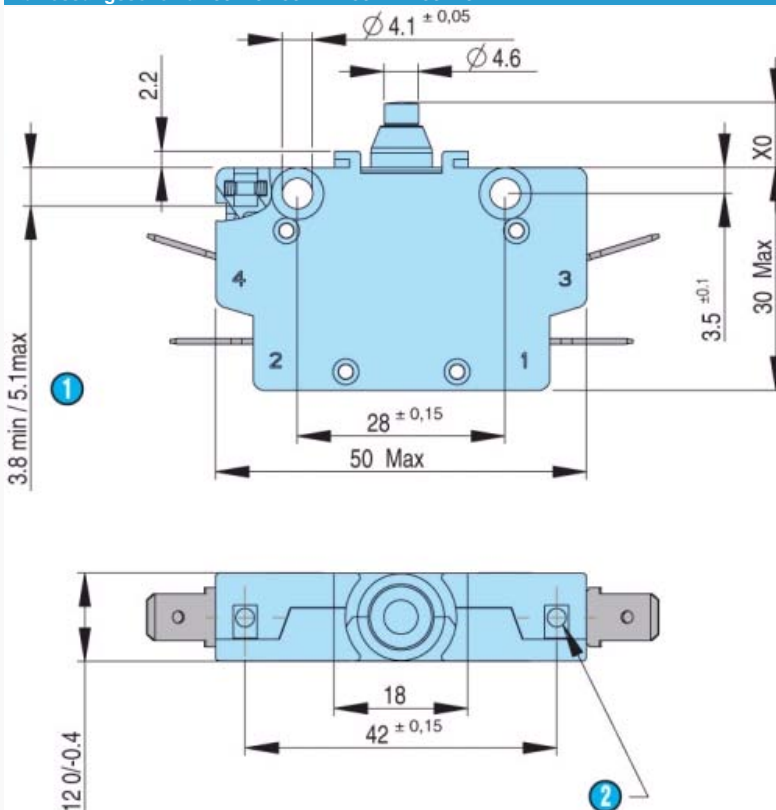
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

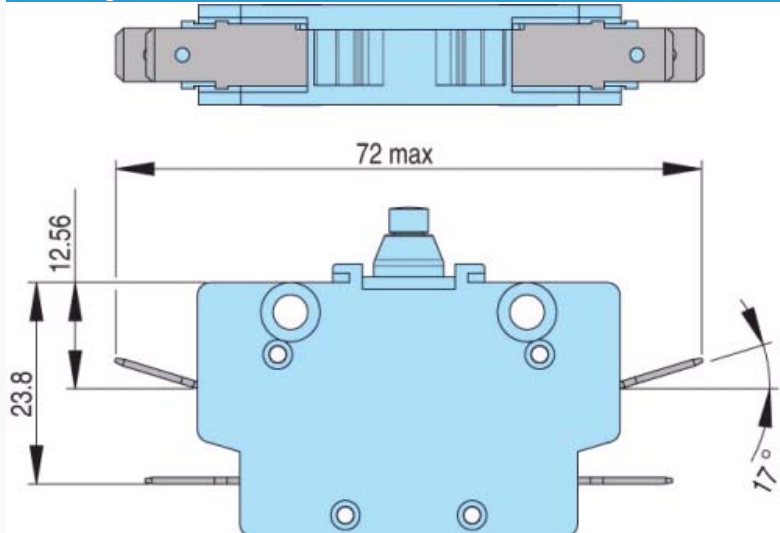
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

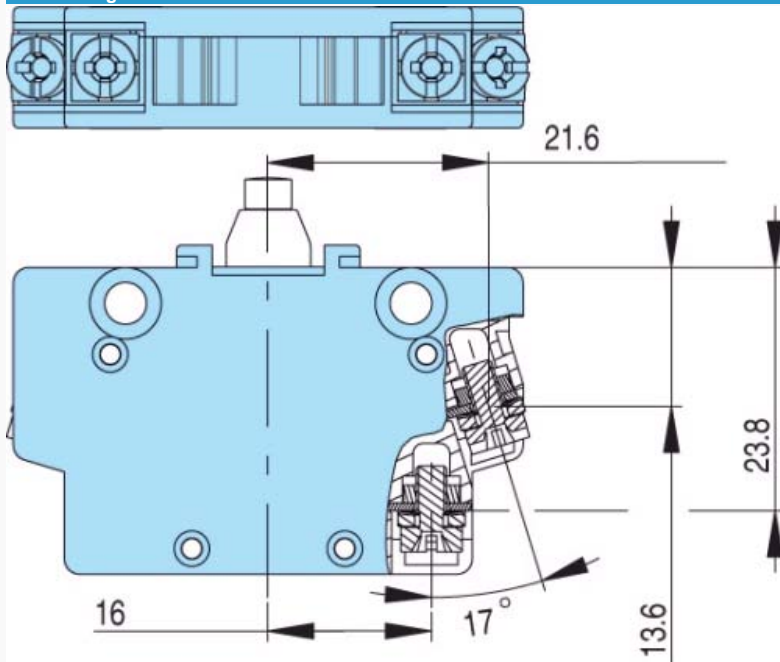
Abmessungsschema : Faston-Flachstecker W3 6,35 mm



Nr. | Legende

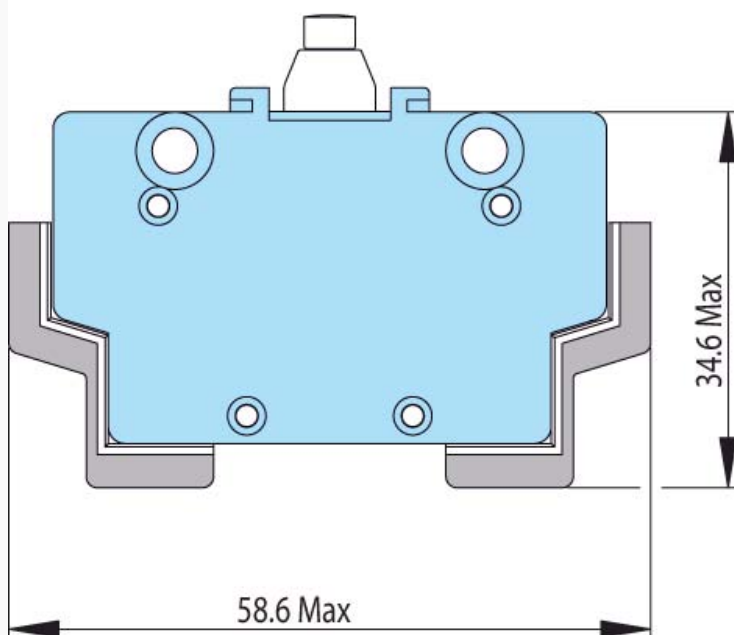
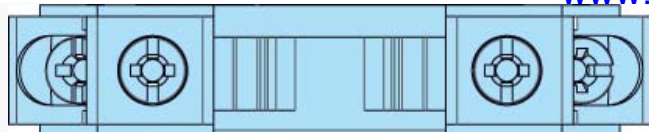
- 1 Die Steckanschlüsse können auf Anfrage mit einem Winkel bis max. 90° geliefert werden.

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



Nr. | Legende

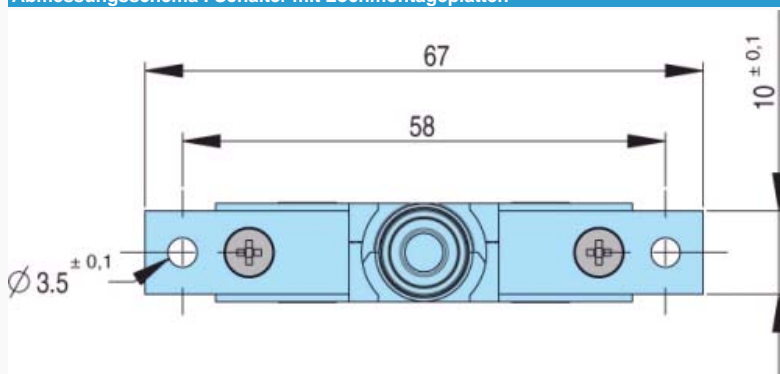
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



Nr.

Legende

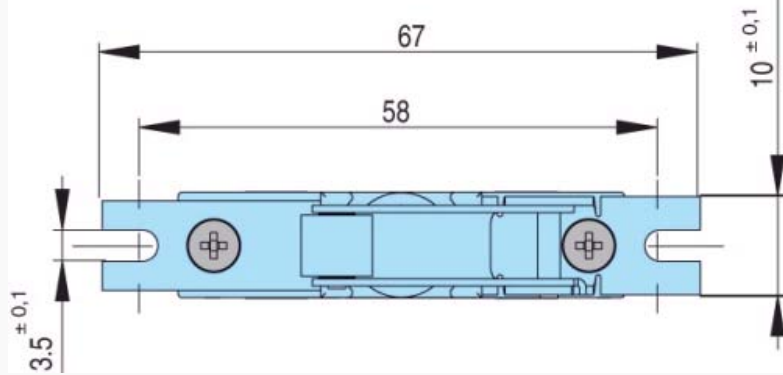
Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.

Legende

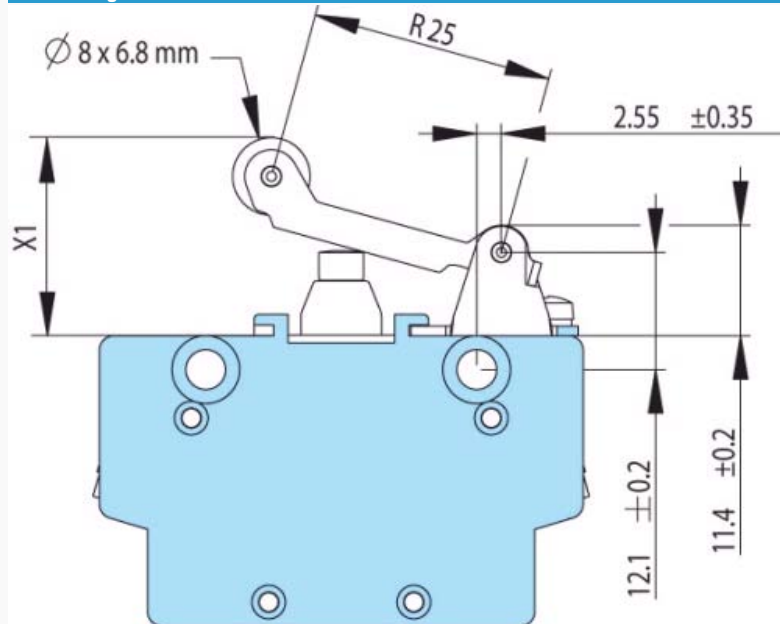
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

Legende

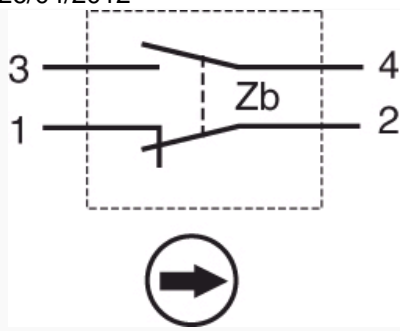
Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

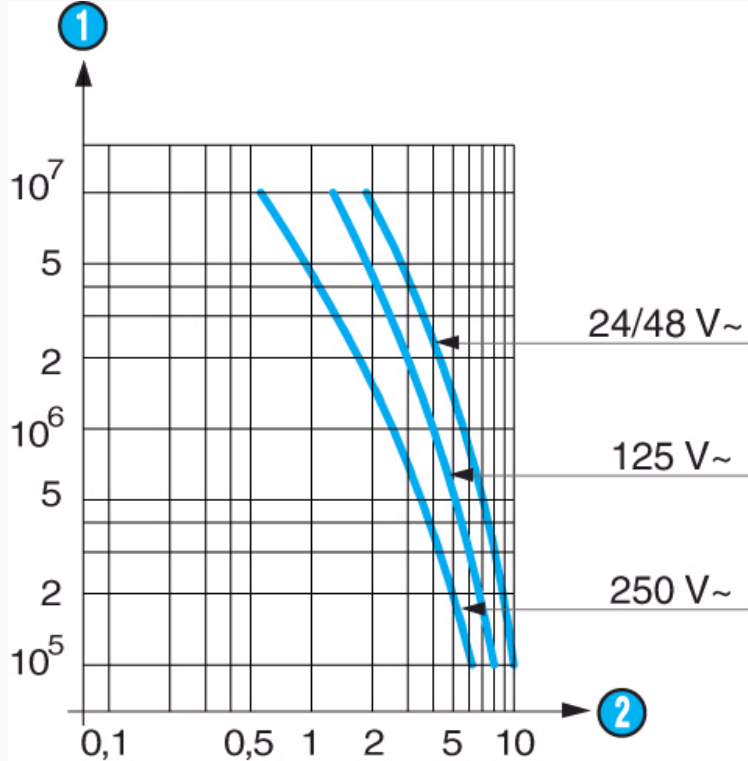
: Anschluss



Funktion

Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.

1

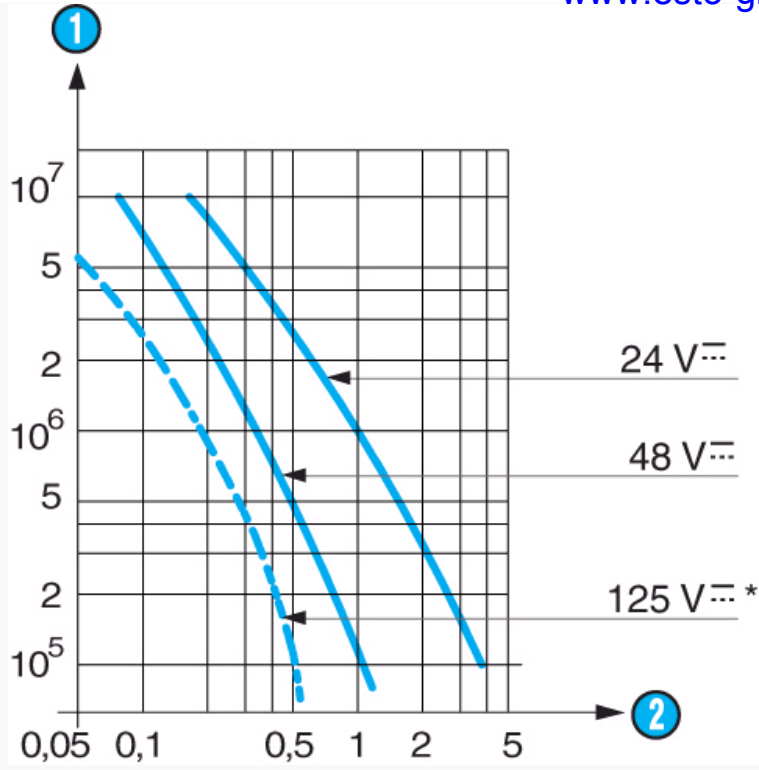
Legende

Schaltspiele

2

Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft 83243 Bestell-Nr 83243023



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	-
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	-
Schaltvermögen thermisch (A)	-
Nenn-Schaltvermögen / 4 → 30 V DC (A)	0,01
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft min. (Nm)	6,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ±0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ±0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 → +85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,3 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

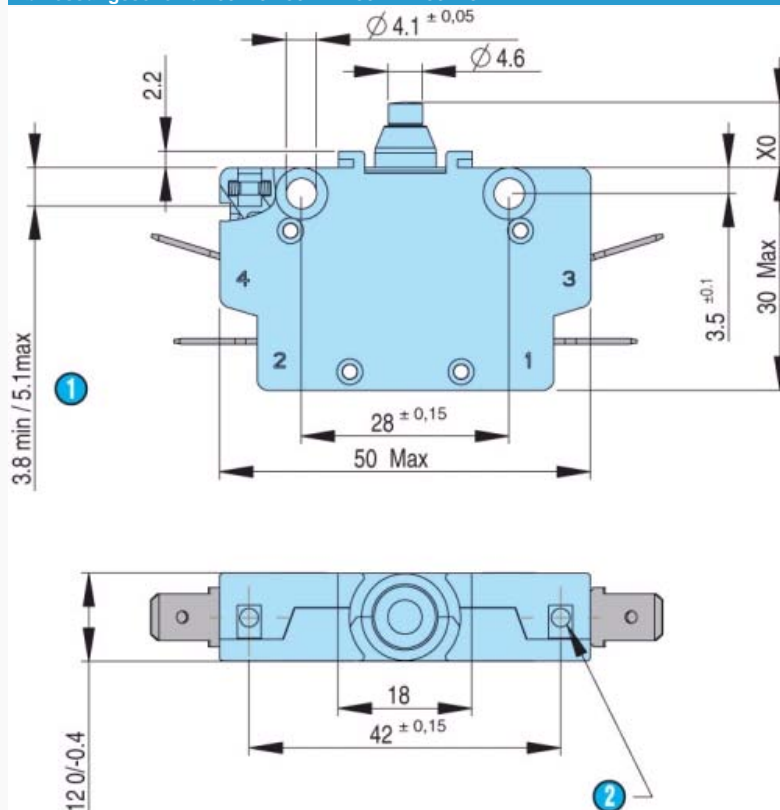
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

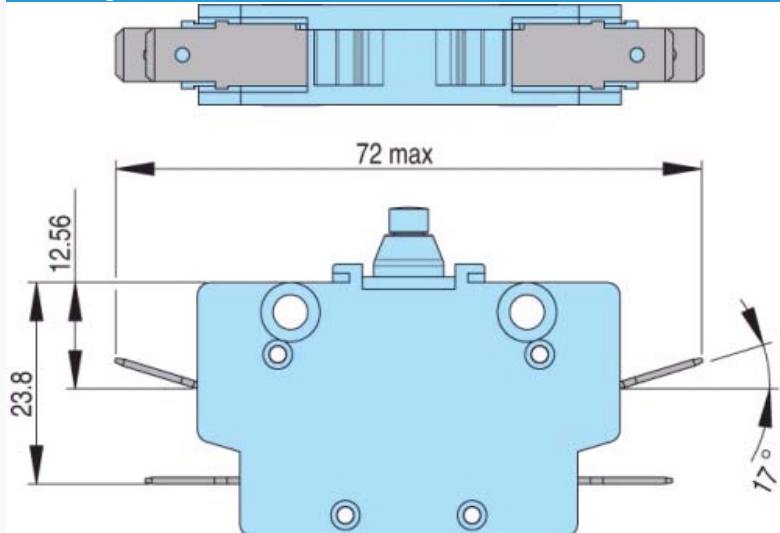
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

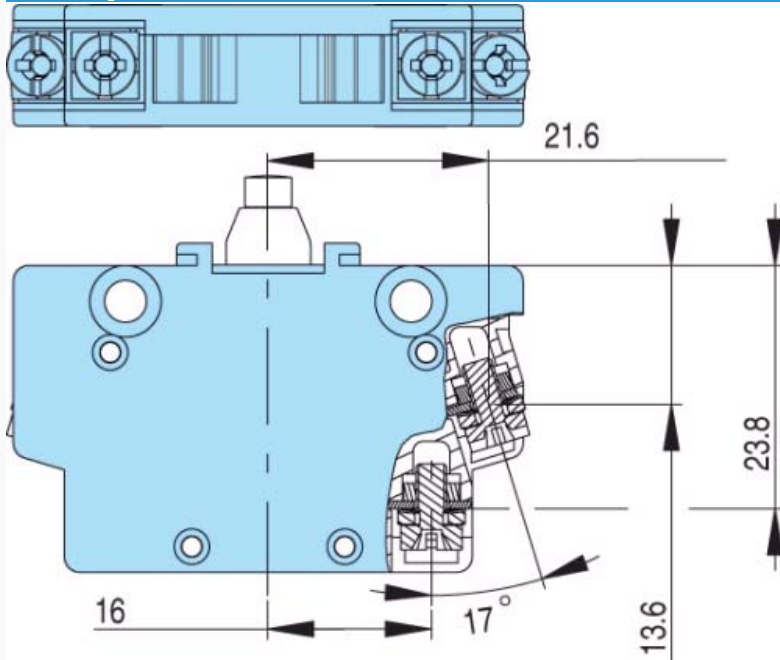
Abmessungsschema : Faston-Flachstecker W3 6,35 mm



Nr. | Legende

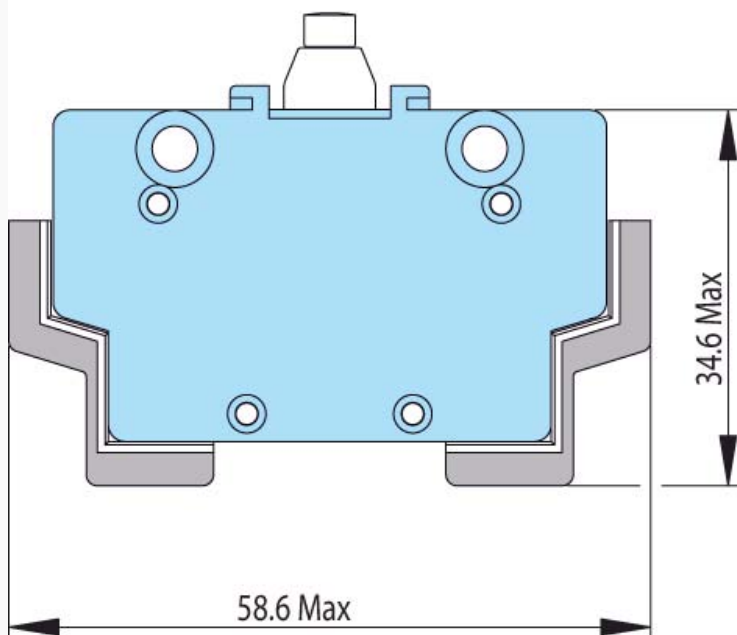
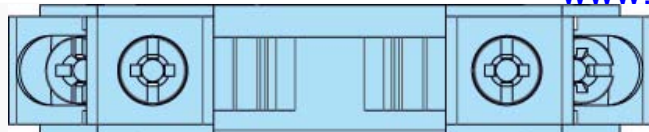
- 1 Die Steckanschlüsse können auf Anfrage mit einem Winkel bis max. 90° geliefert werden.

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



Nr. | Legende

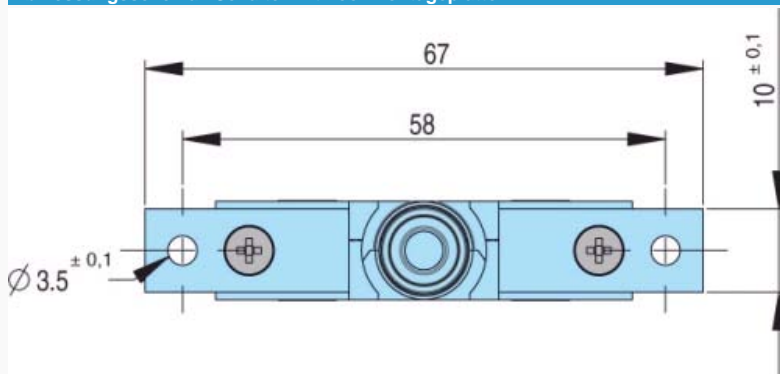
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



Nr.

Legende

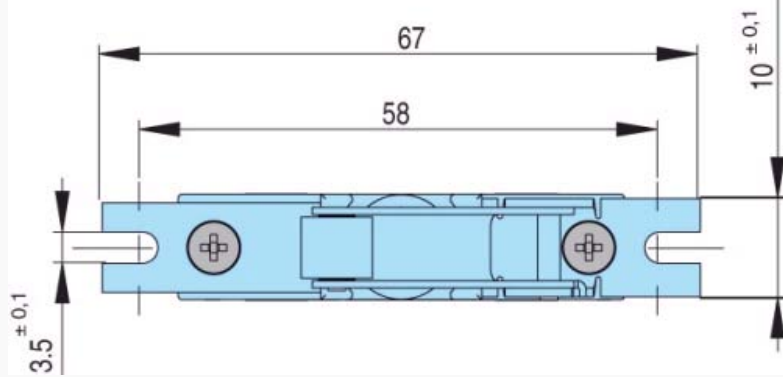
Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.

Legende

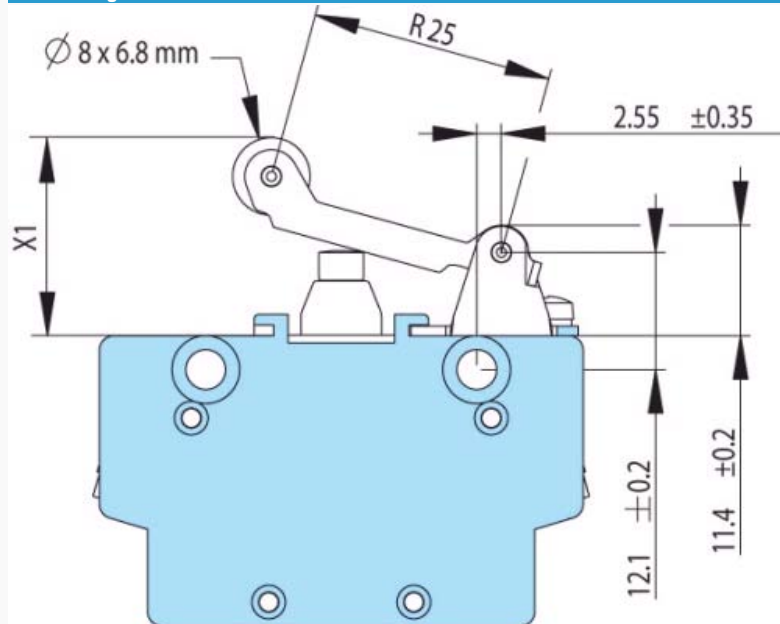
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

Legende

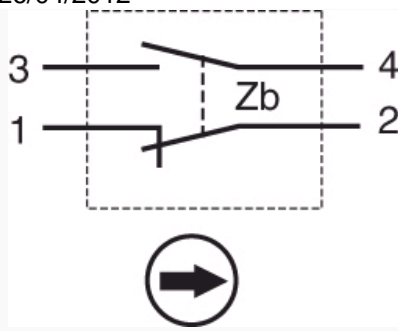
Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

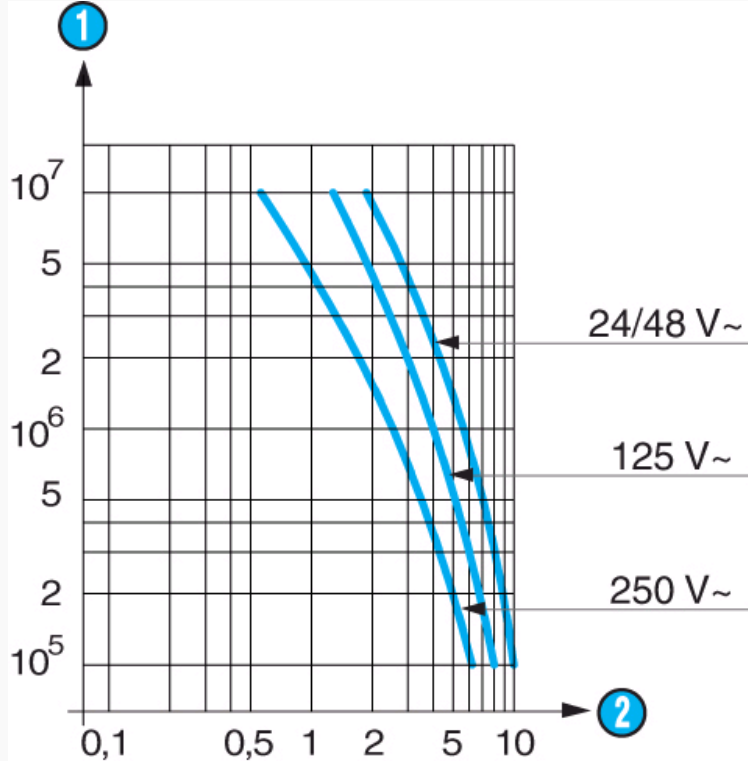
: Anschluss



Funktion

Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.

1

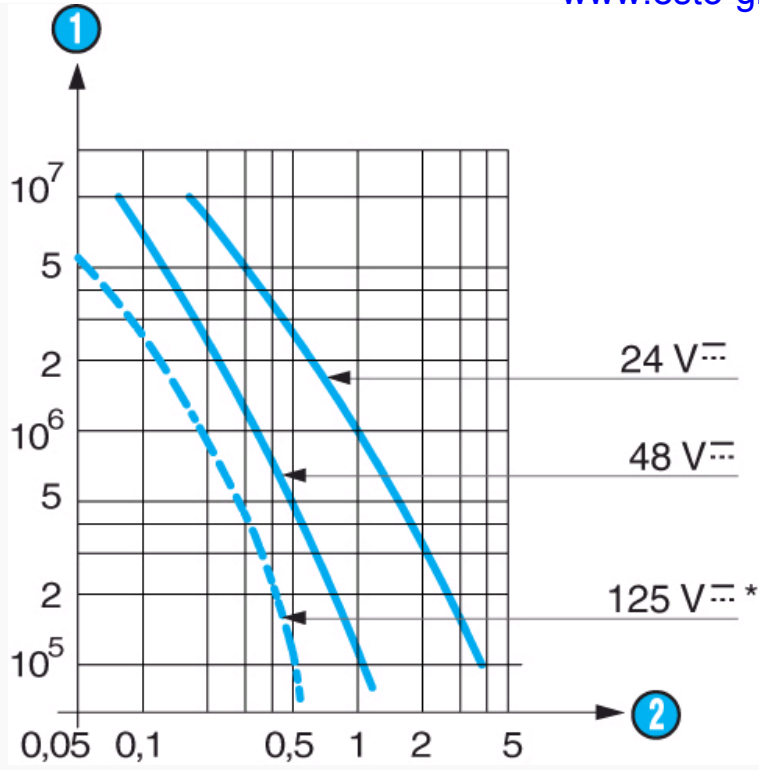
Legende

Schaltspiele

2

Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft 83243 Bestell-Nr 83243024



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	-
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	-
Schaltvermögen thermisch (A)	-
Nenn-Schaltvermögen / 4 → 30 V DC (A)	0,01
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft min. (Nm)	6,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ±0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ±0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 → +85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,3 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polykarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

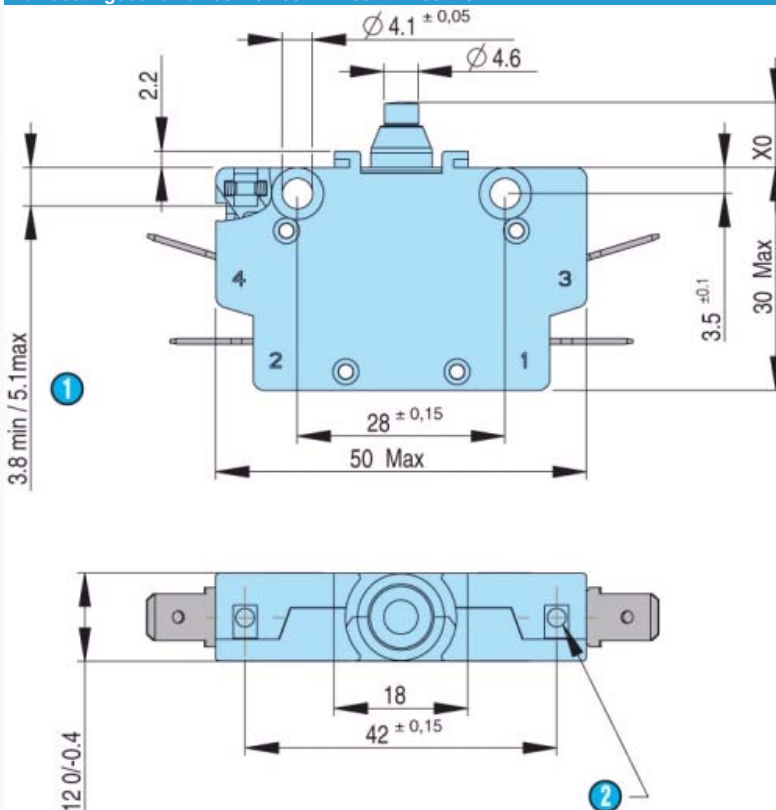
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

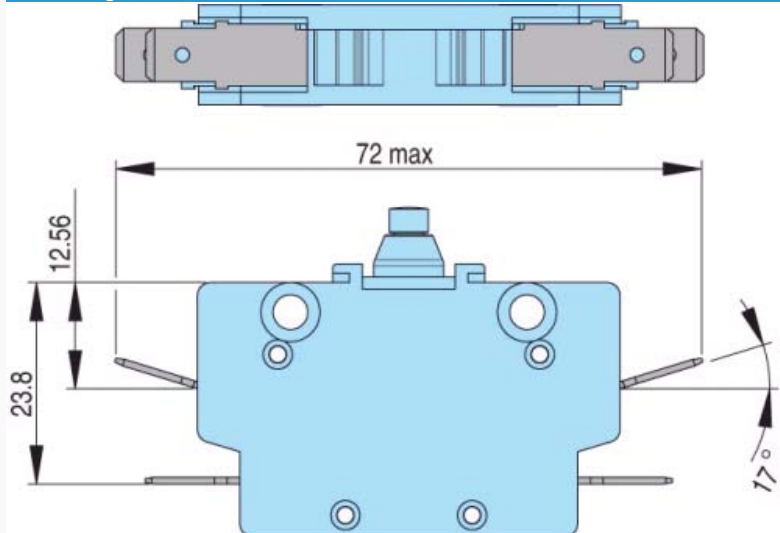
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

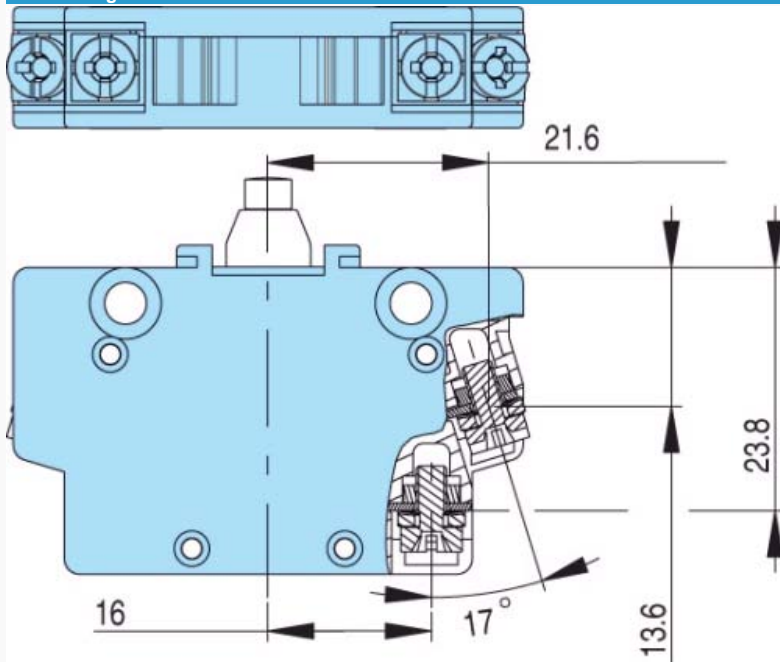
Abmessungsschema : Faston-Flachstecker W3 6,35 mm



Nr. | Legende

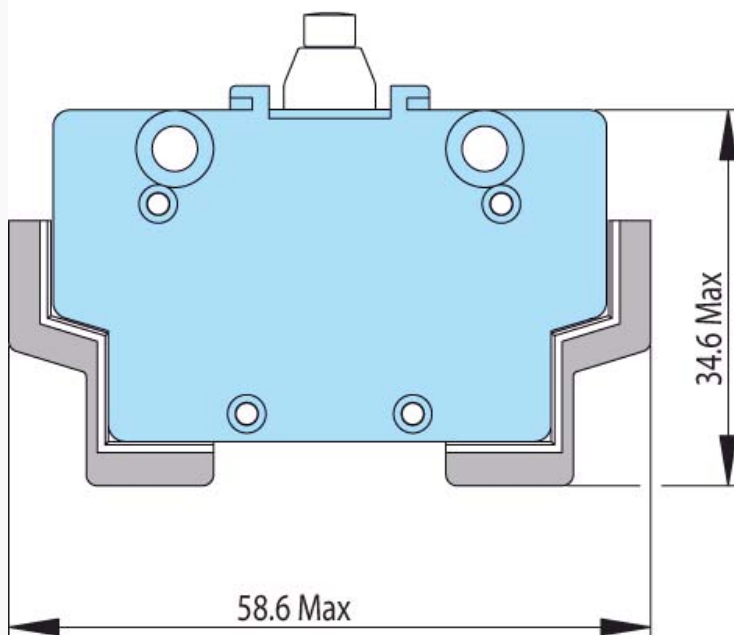
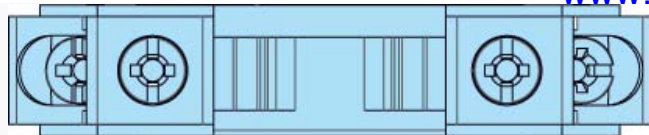
- 1 Die Steckanschlüsse können auf Anfrage mit einem Winkel bis max. 90° geliefert werden.

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



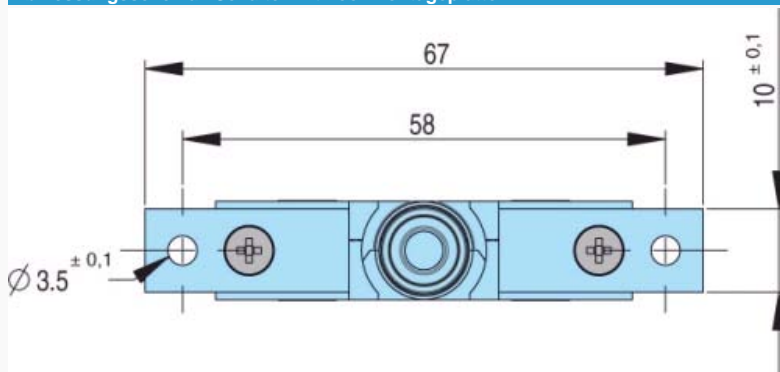
Nr. | Legende

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



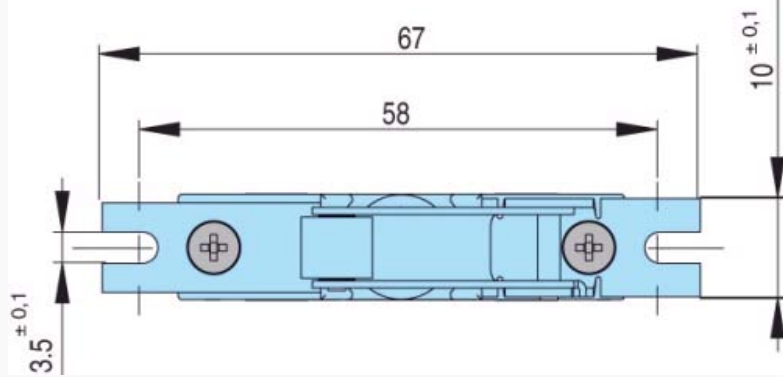
Nr.	Legende
-----	---------

Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.	Legende
-----	---------

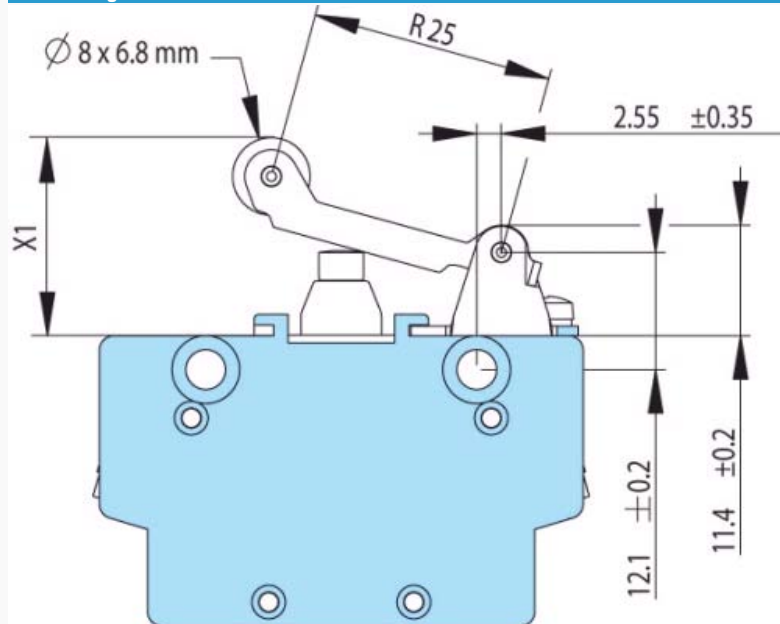
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

Legende

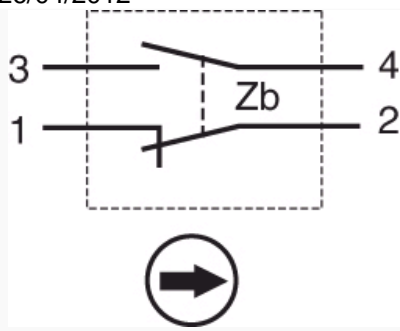
Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

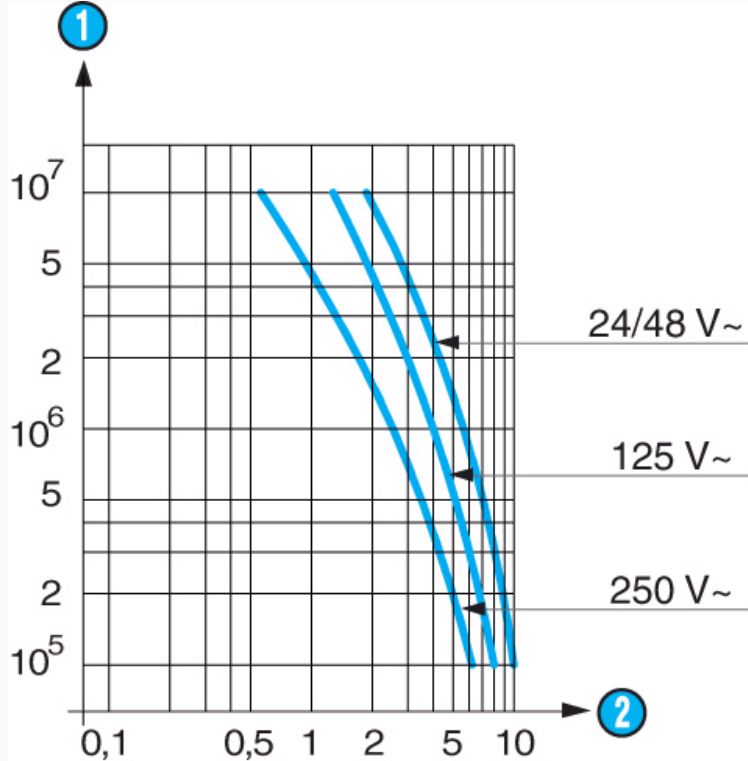
: Anschluss



Funktion

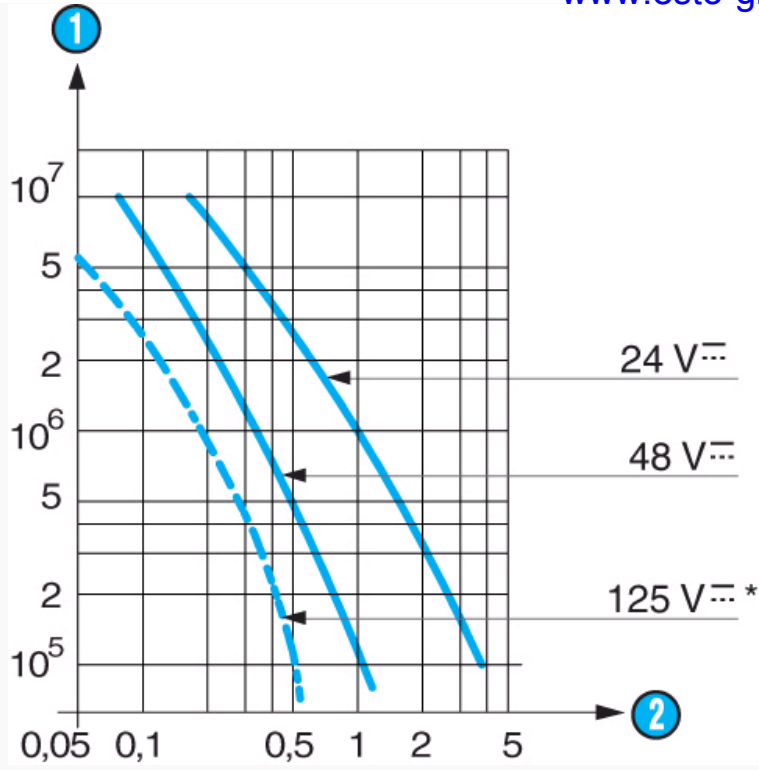
Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243 Bestell-Nr 83243030



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	-
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	-
Schaltvermögen thermisch (A)	-
Nenn-Schaltvermögen / 4 → 30 V DC (A)	0,01
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft min. (Nm)	6,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ±0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ±0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 → +85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,3 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polykarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

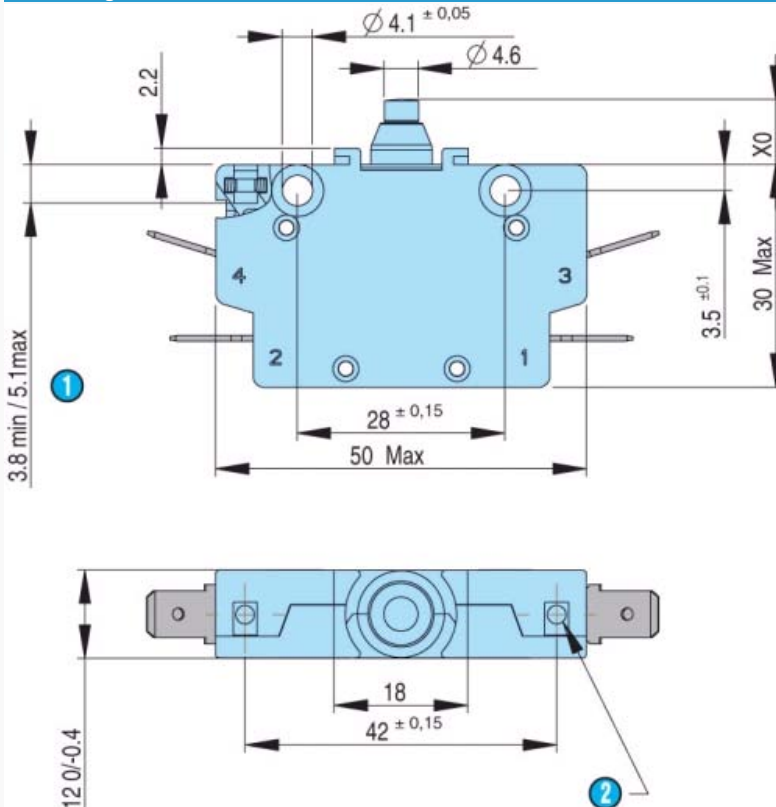
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

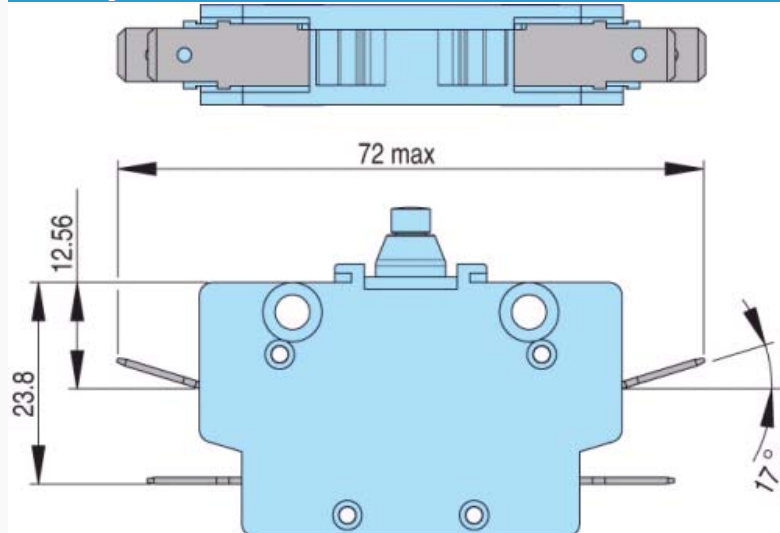
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

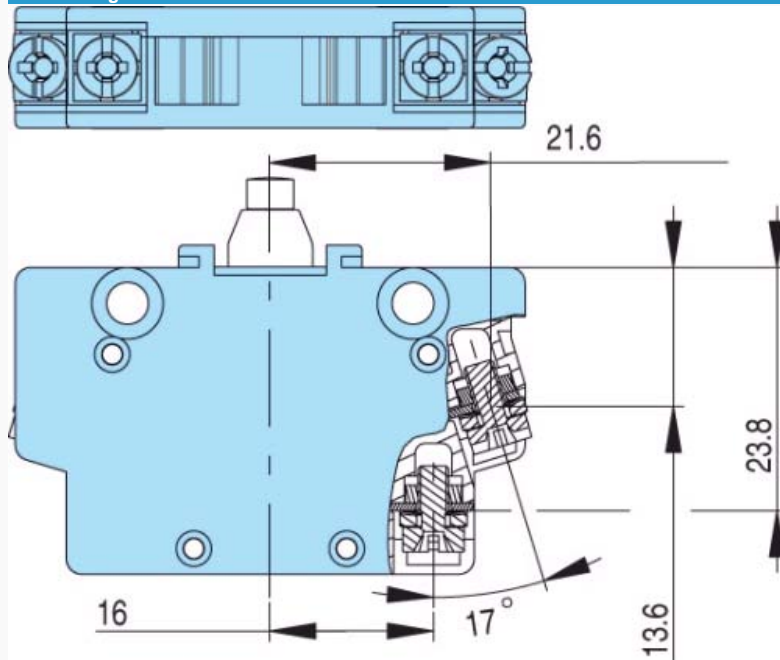
Abmessungsschema : Faston-Flachstecker W3 6,35 mm



Nr. | Legende

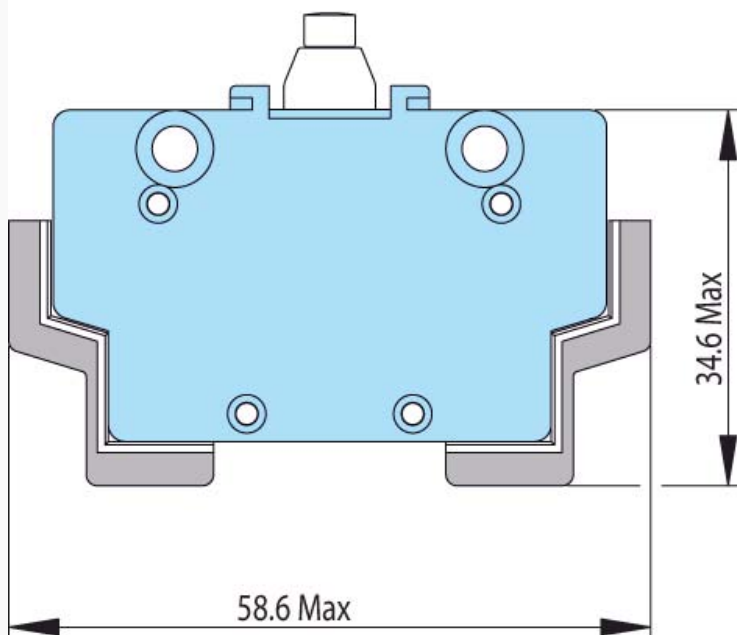
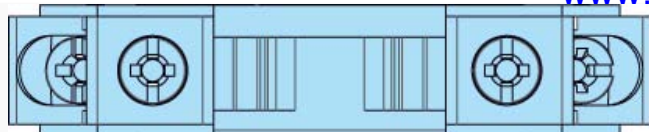
- 1 Die Steckanschlüsse können auf Anfrage mit einem Winkel bis max. 90° geliefert werden.

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



Nr. | Legende

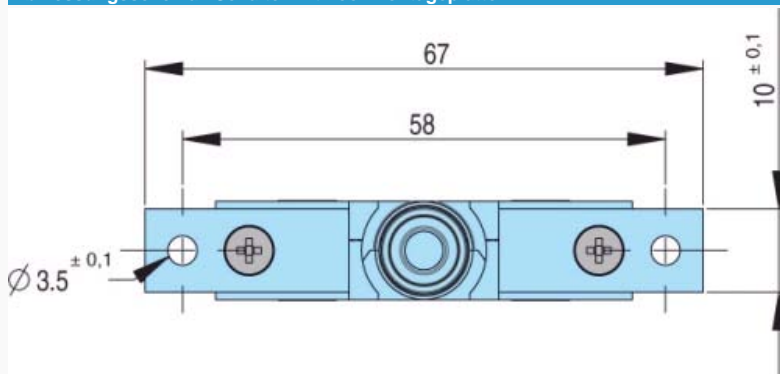
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



Nr.

Legende

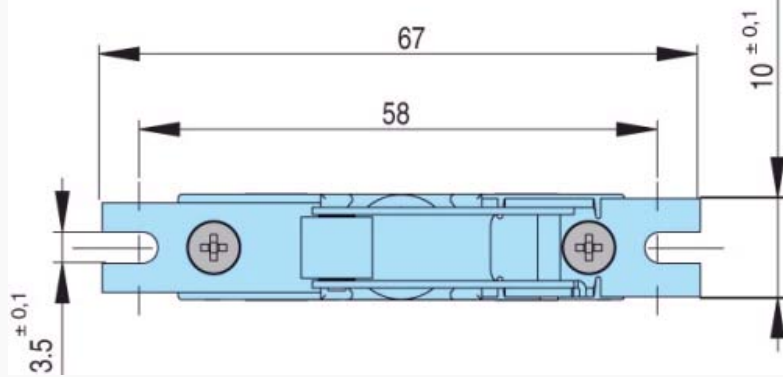
Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.

Legende

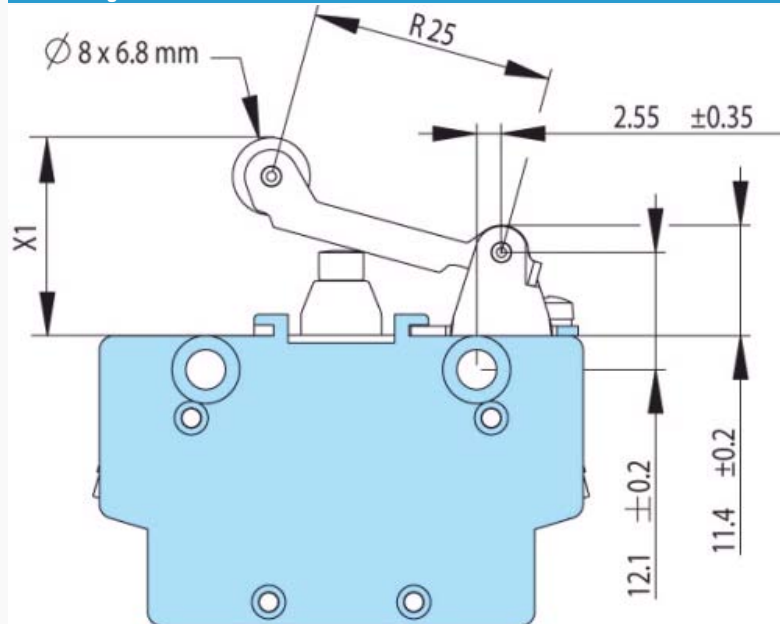
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

Legende

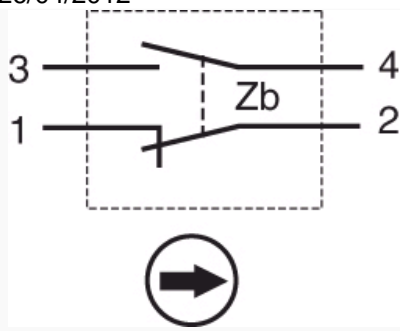
Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

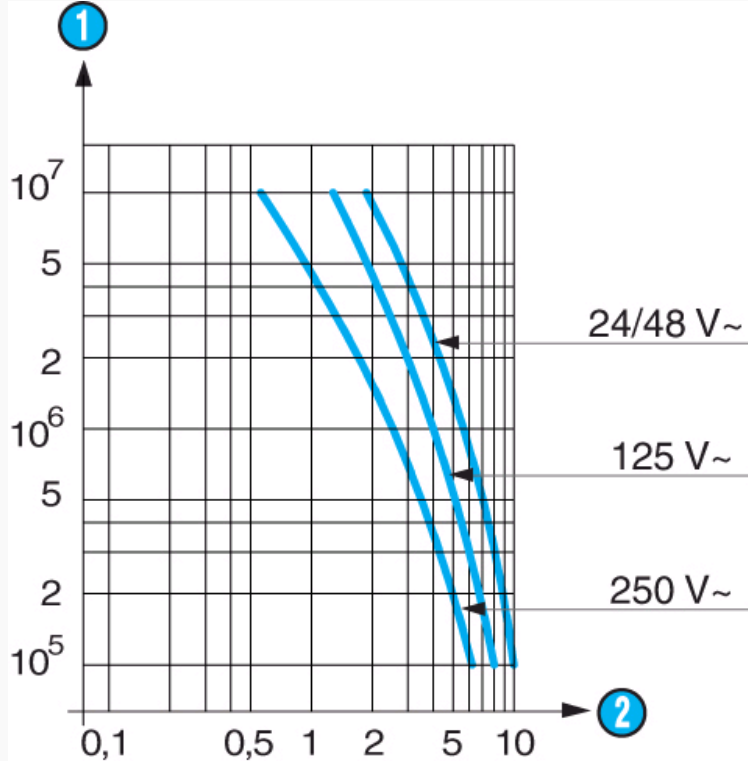
: Anschluss



Funktion

Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.

1

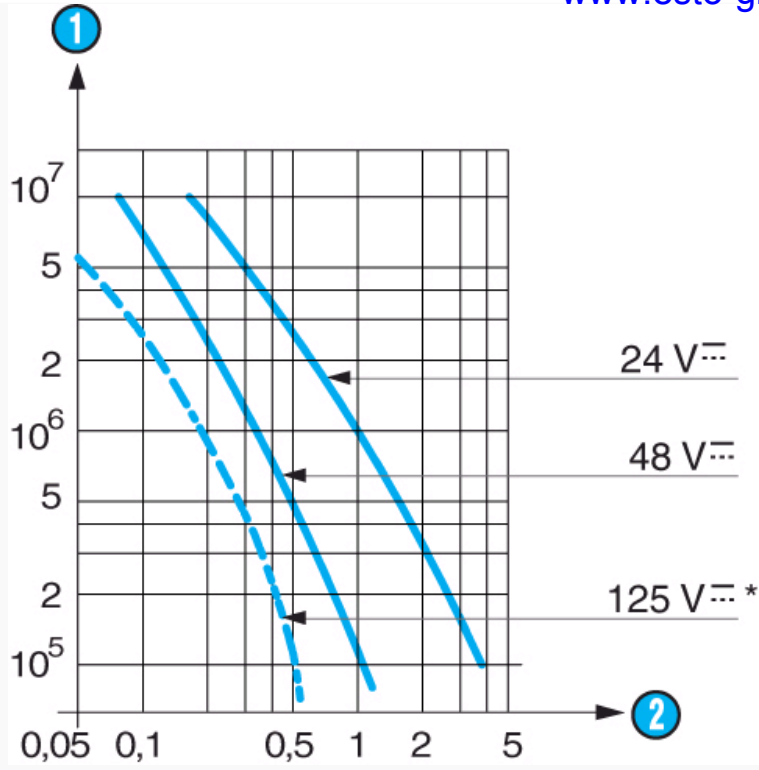
Legende

Schaltspiele

2

Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft 83243 Bestell-Nr 83243200



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	-
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	-
Schaltvermögen thermisch (A)	-
Nenn-Schaltvermögen / 4 → 30 V DC (A)	0,01
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft min. (Nm)	6,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ±0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ±0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 → +85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,3 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polykarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

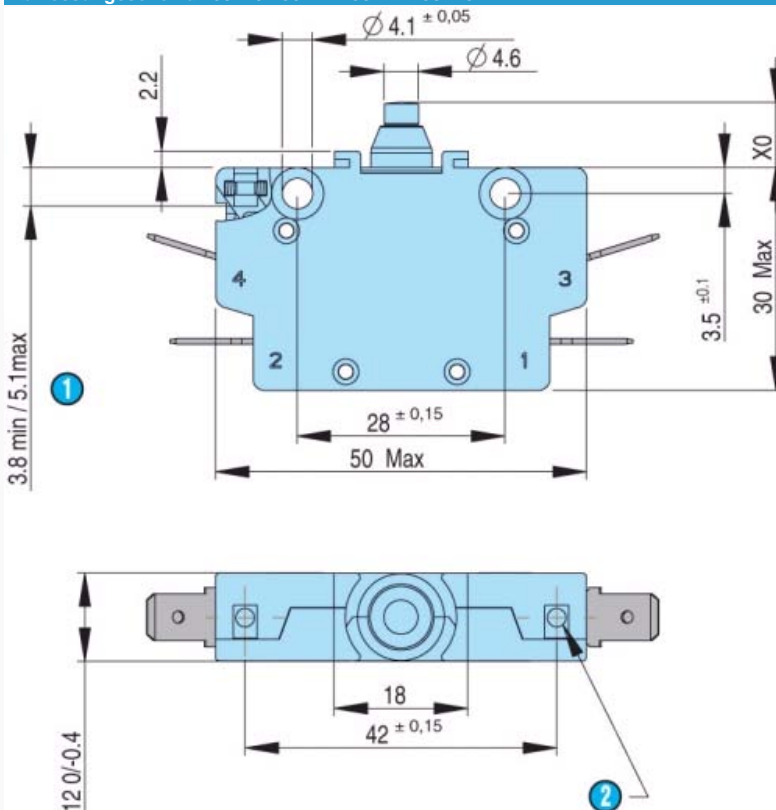
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

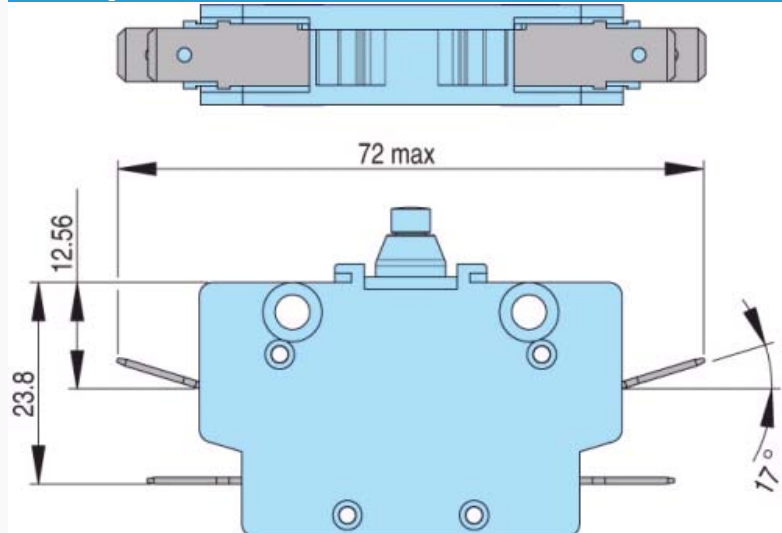
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

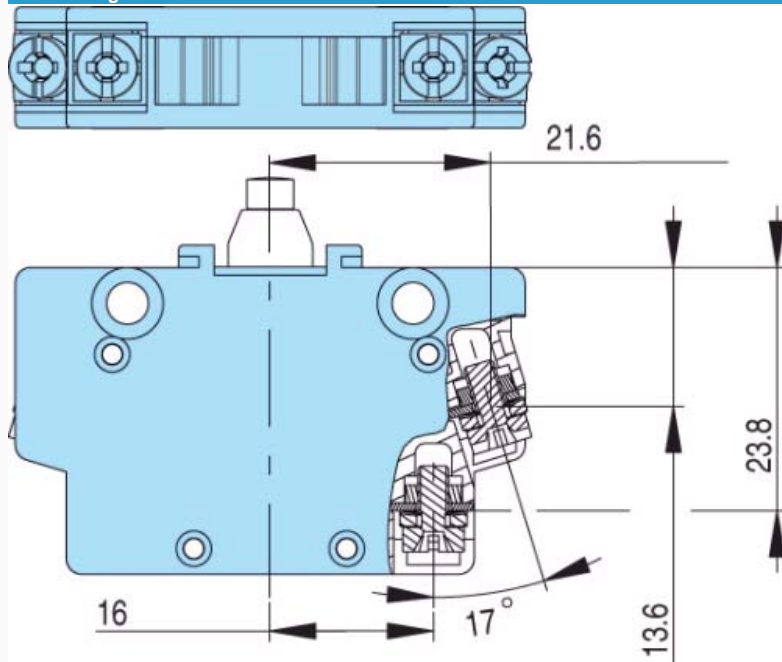
Abmessungsschema : Faston-Flachstecker W3 6,35 mm



Nr. | Legende

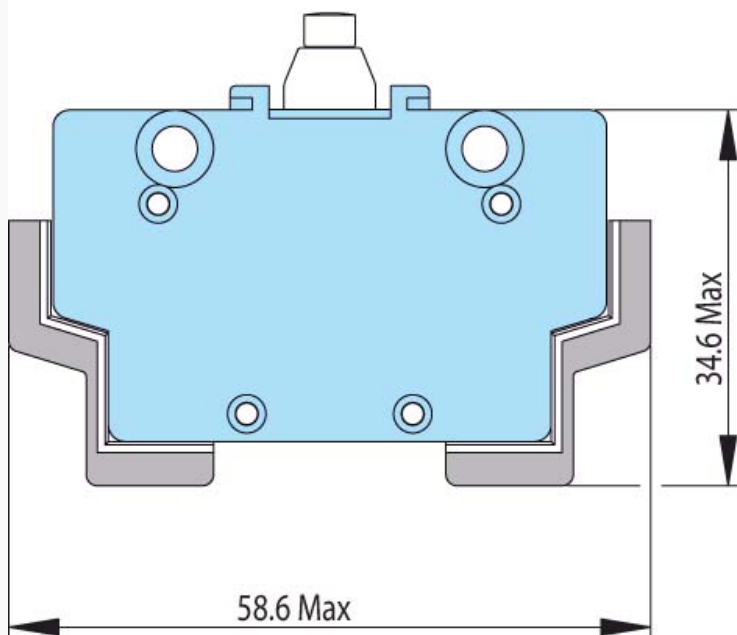
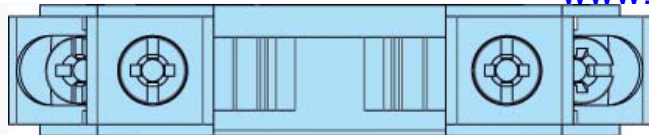
- 1 Die Steckanschlüsse können auf Anfrage mit einem Winkel bis max. 90° geliefert werden.

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



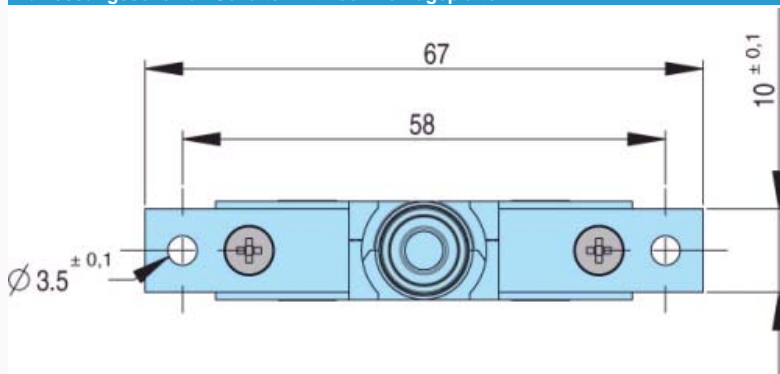
Nr. | Legende

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



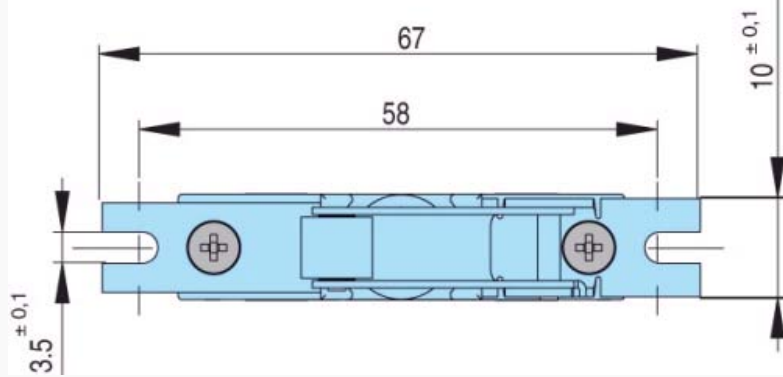
Nr.	Legende
-----	---------

Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.	Legende
-----	---------

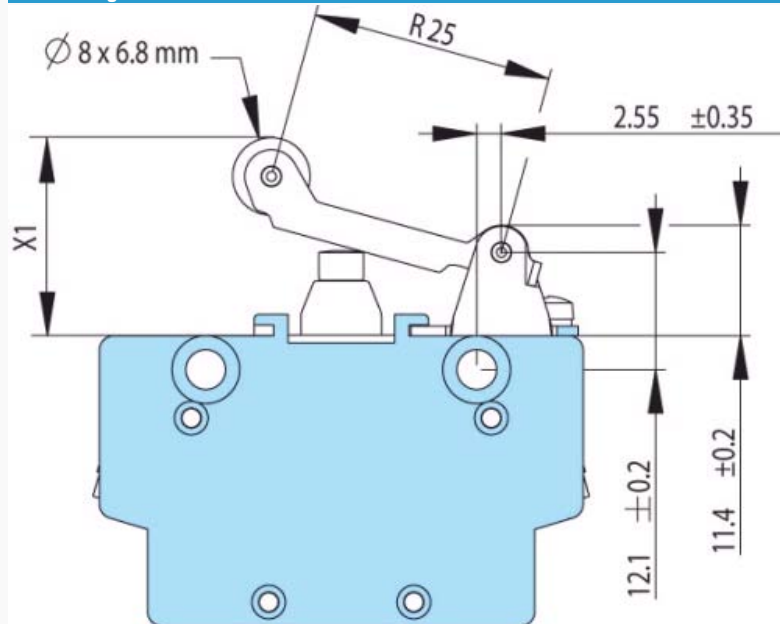
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

Legende

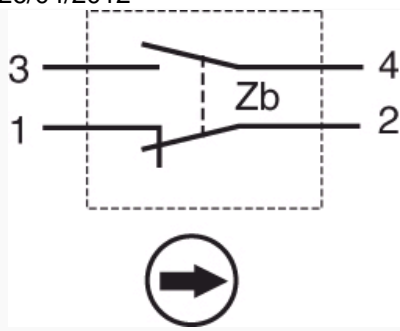
Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

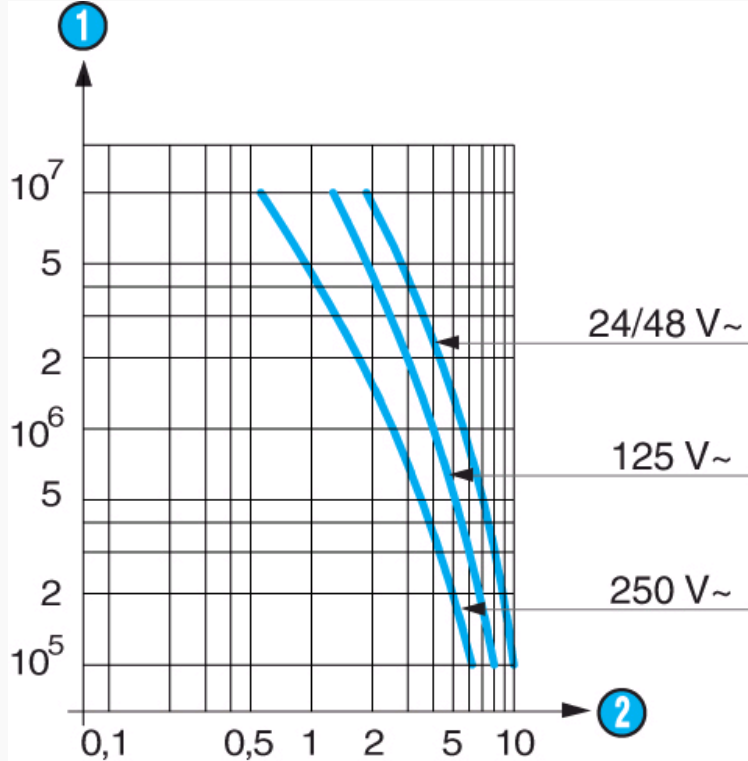
: Anschluss



Funktion

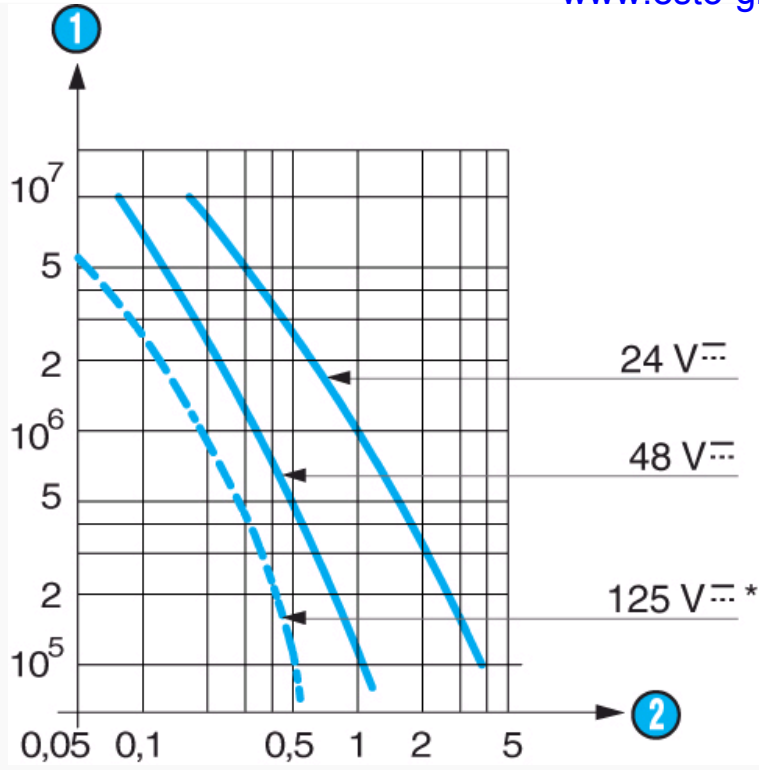
Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243 Bestell-Nr 83243203



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	-
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	-
Schaltvermögen thermisch (A)	-
Nenn-Schaltvermögen / 4 → 30 V DC (A)	0,01
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft min. (Nm)	6,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ±0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ±0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 → +85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,3 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polykarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

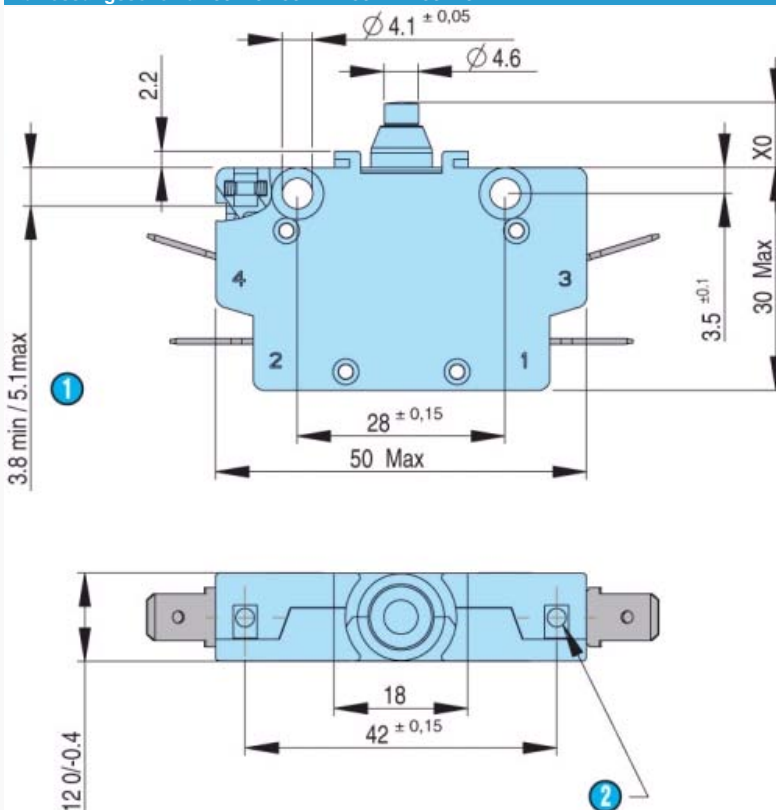
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzvorrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

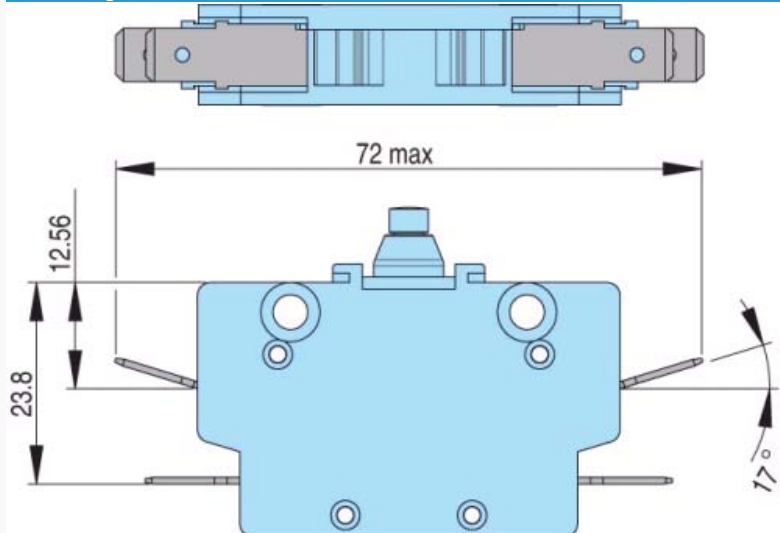
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

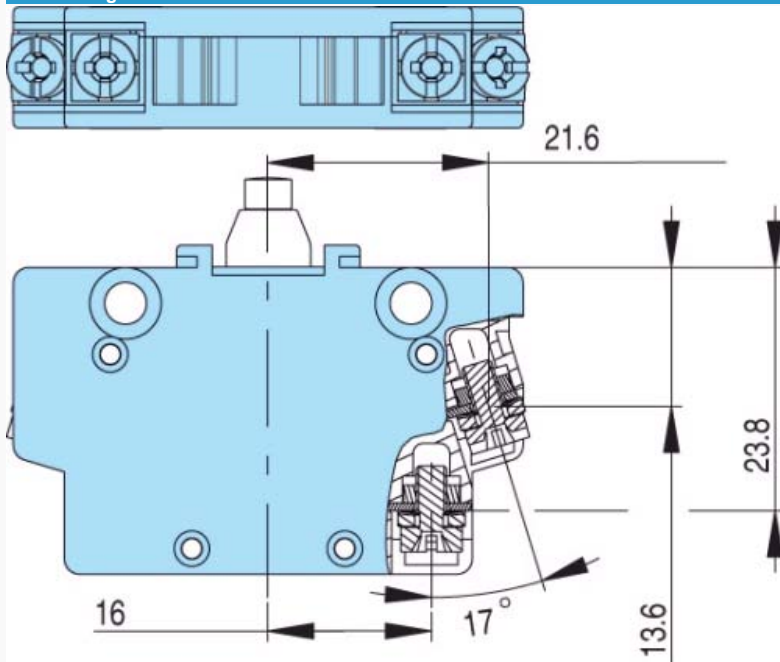
Abmessungsschema : Faston-Flachstecker W3 6,35 mm



Nr. | Legende

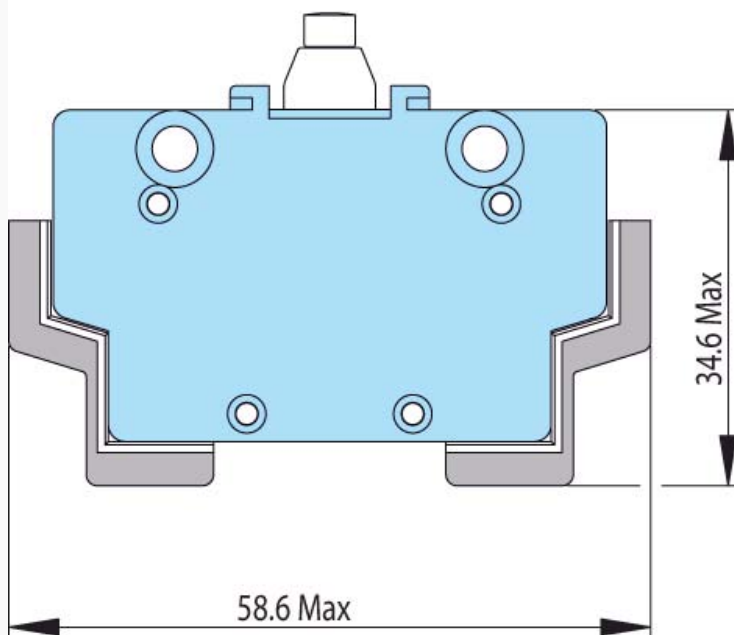
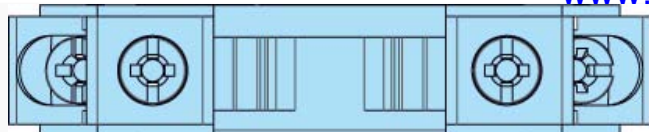
- 1 Die Steckanschlüsse können auf Anfrage mit einem Winkel bis max. 90° geliefert werden.

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



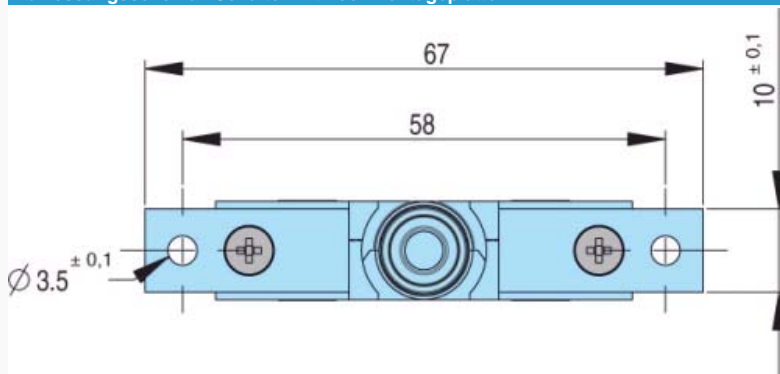
Nr. | Legende

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



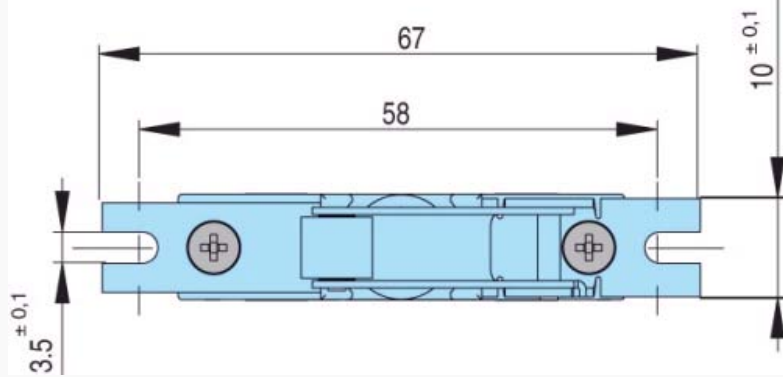
Nr.	Legende
-----	---------

Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.	Legende
-----	---------

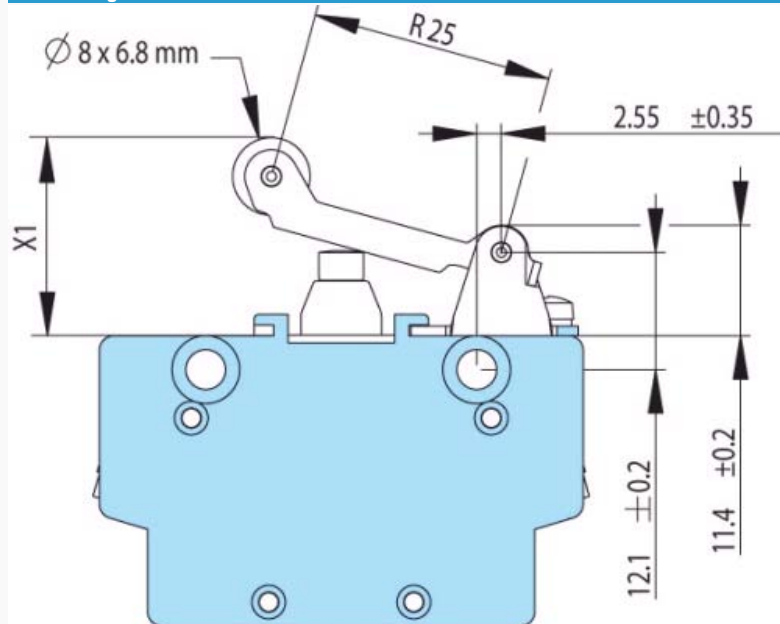
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

Legende

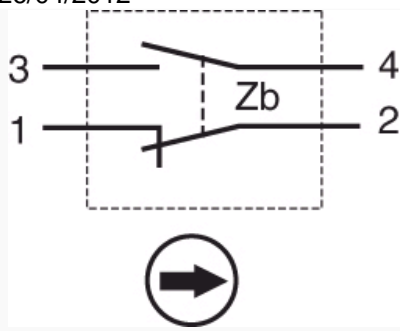
Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

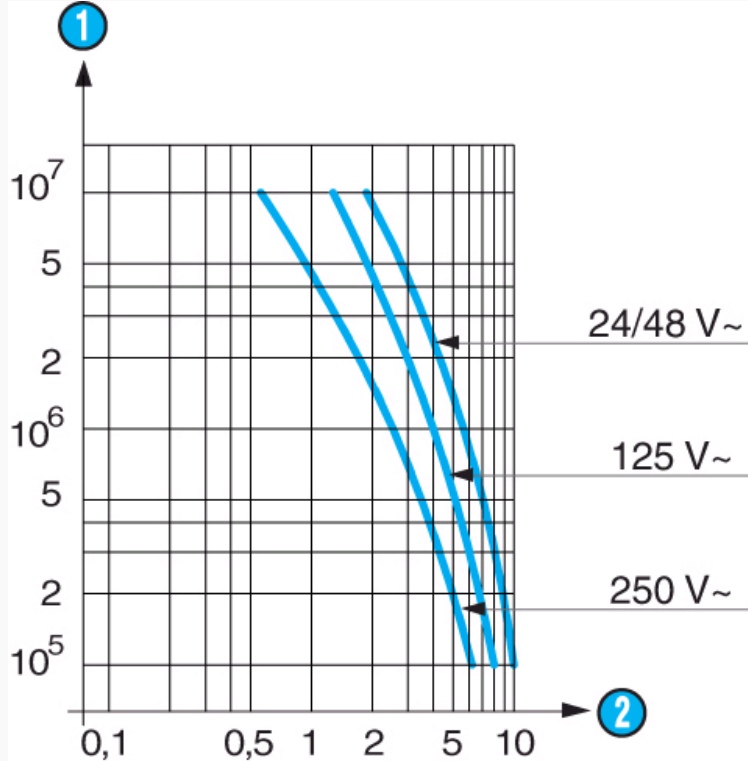
: Anschluss



Funktion

Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.

1

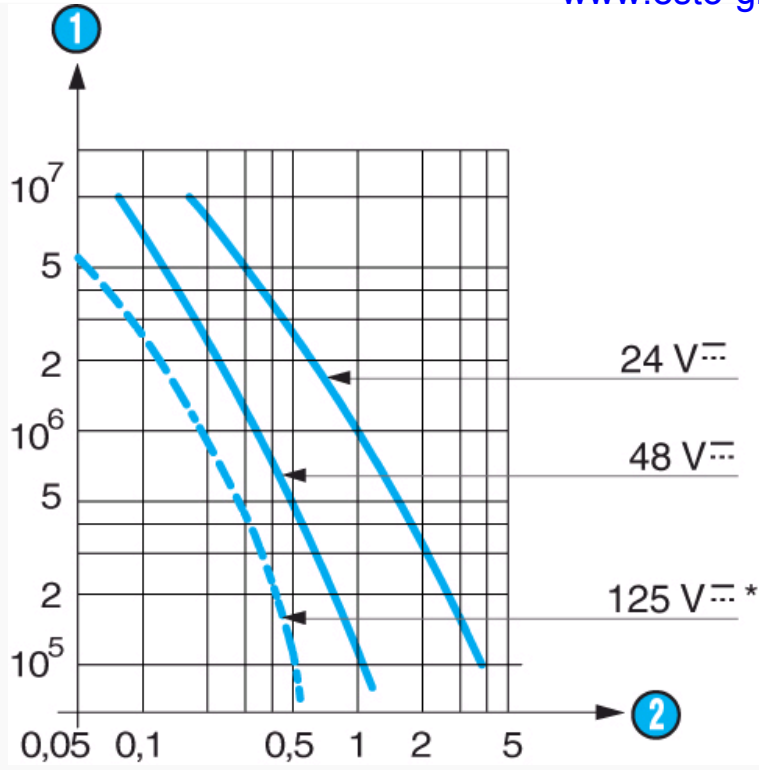
2

Legende

Schaltspiele

Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft 83243 Bestell-Nr 83243213



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	-
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	-
Schaltvermögen thermisch (A)	-
Nenn-Schaltvermögen / 4 → 30 V DC (A)	0,01
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft min. (Nm)	6,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ±0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ±0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 → +85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,3 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

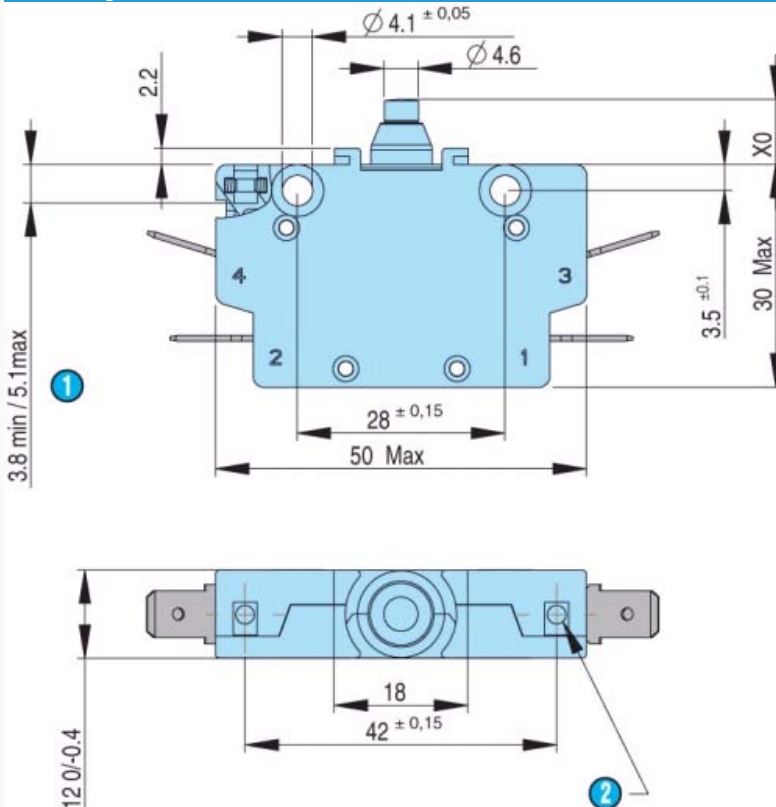
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

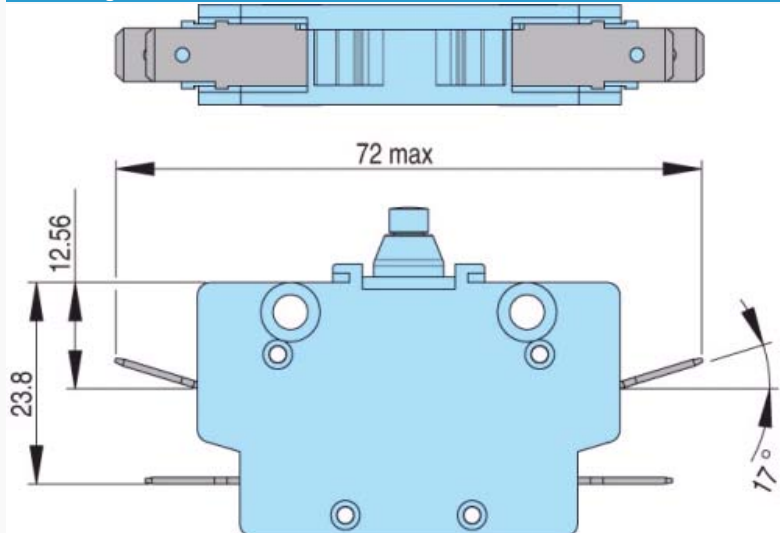
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

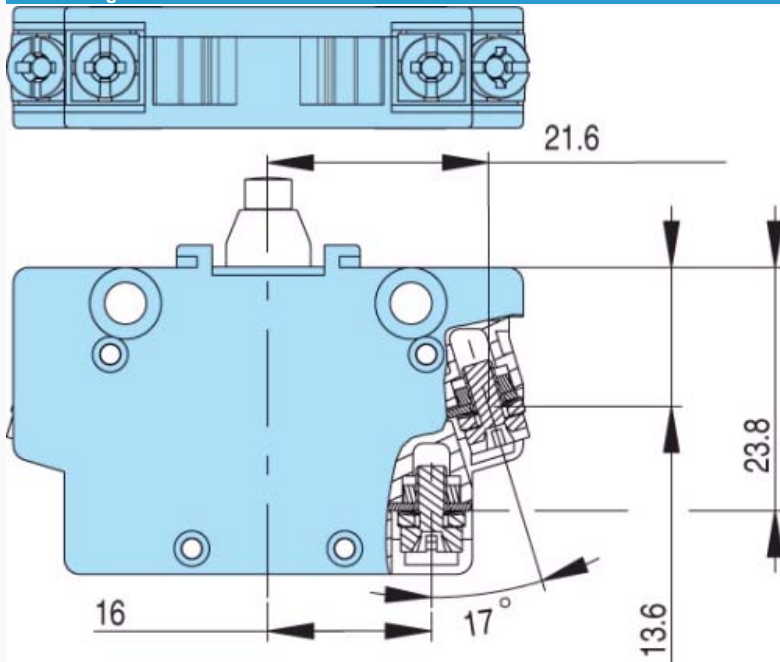
Abmessungsschema : Faston-Flachstecker W3 6,35 mm



Nr. | Legende

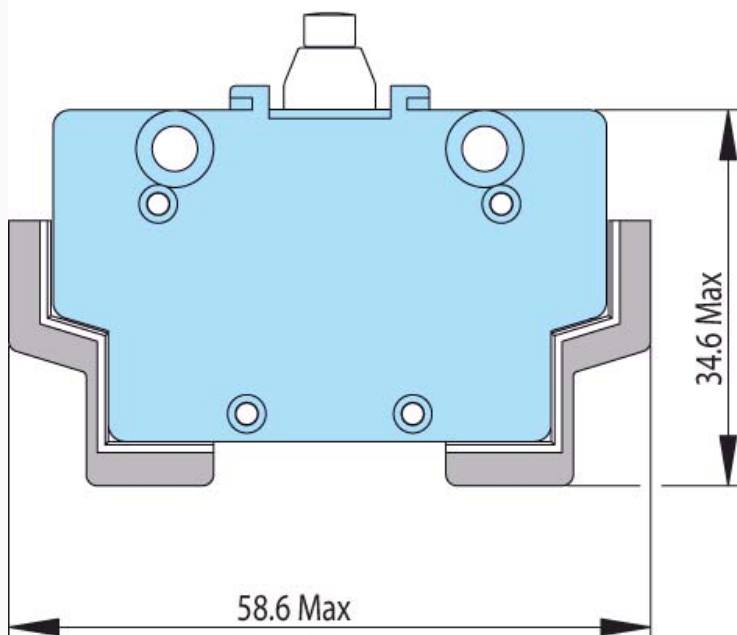
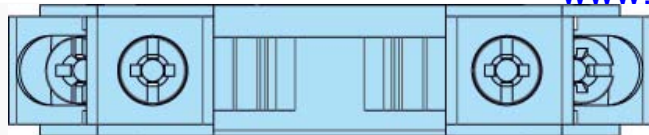
- 1 Die Steckanschlüsse können auf Anfrage mit einem Winkel bis max. 90° geliefert werden.

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



Nr. | Legende

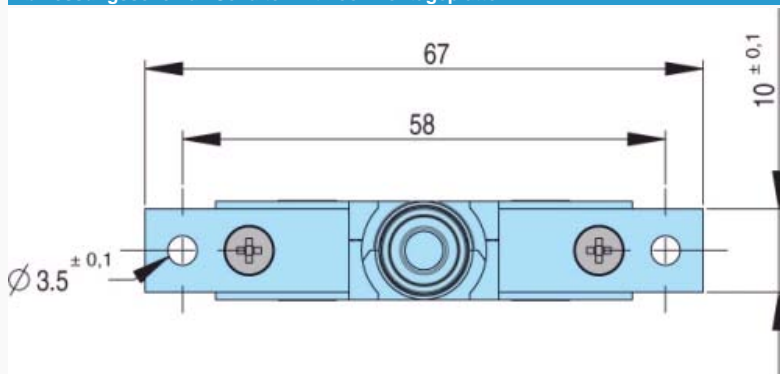
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



Nr.

Legende

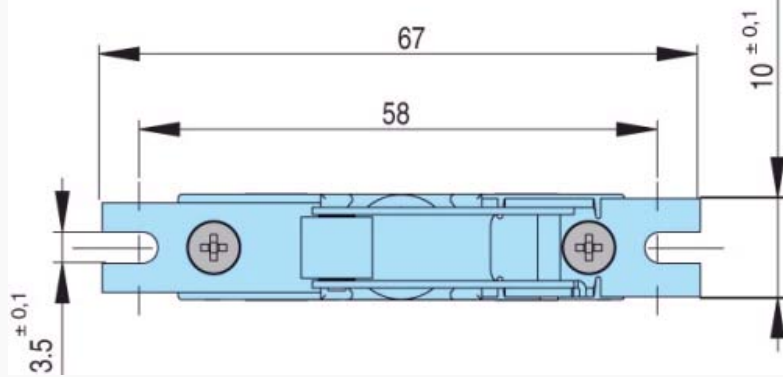
Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.

Legende

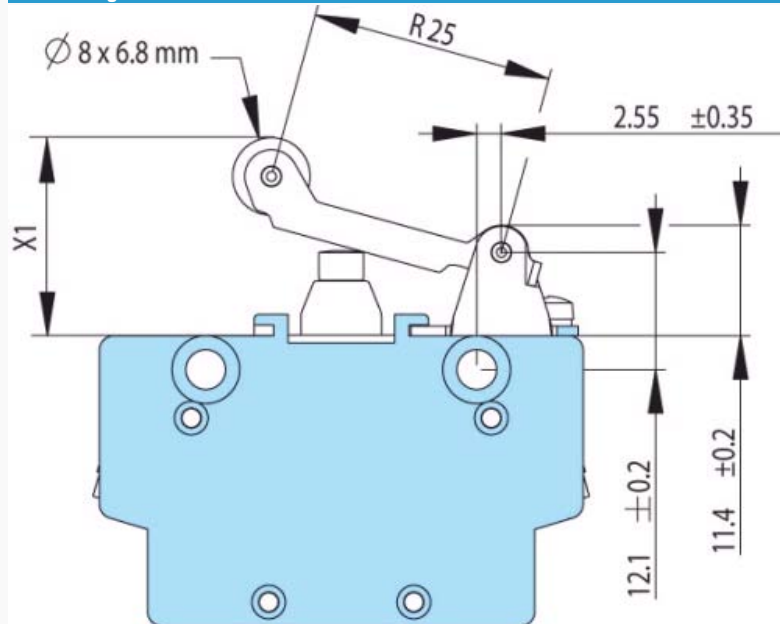
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

Legende

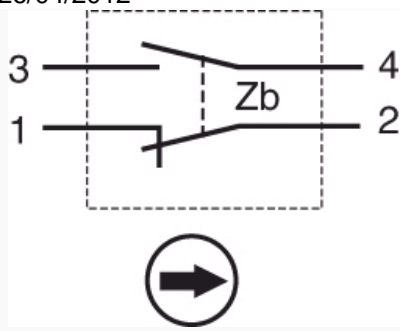
Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

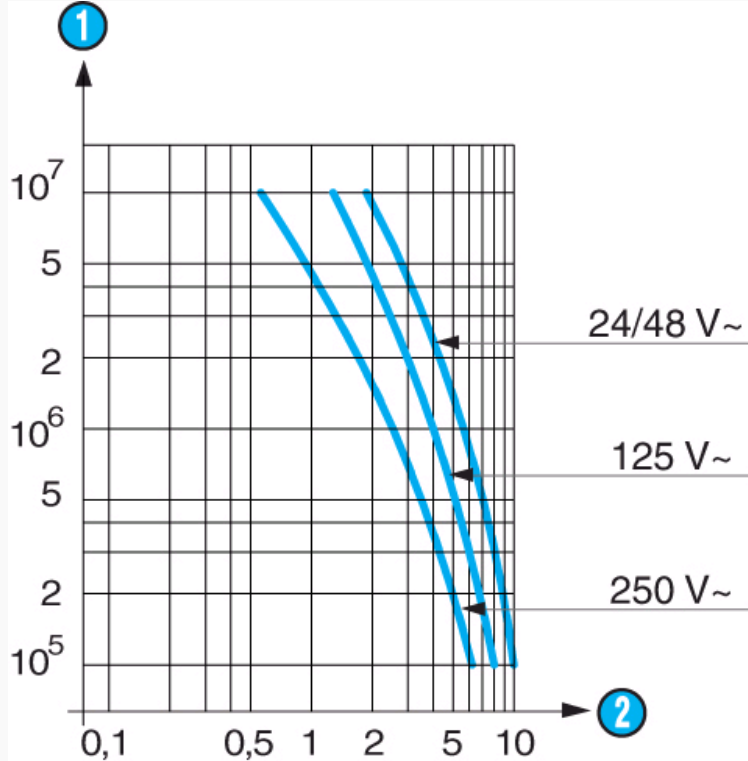
: Anschluss



Funktion

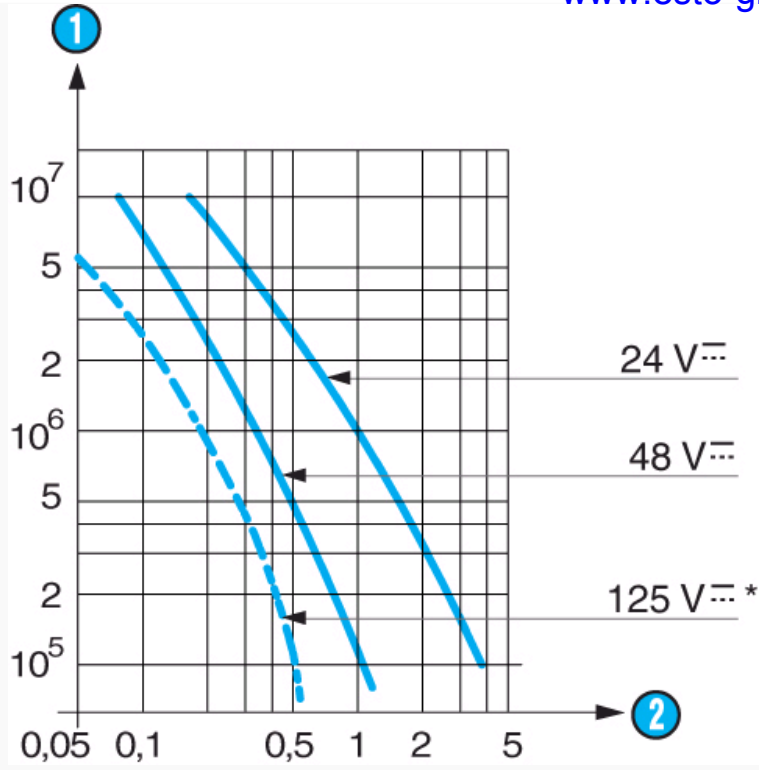
Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft 83243 Bestell-Nr 83243220



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	-
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	-
Schaltvermögen thermisch (A)	-
Nenn-Schaltvermögen / 4 → 30 V DC (A)	0,01
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft min. (Nm)	6,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ±0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ±0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 → +85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,3 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

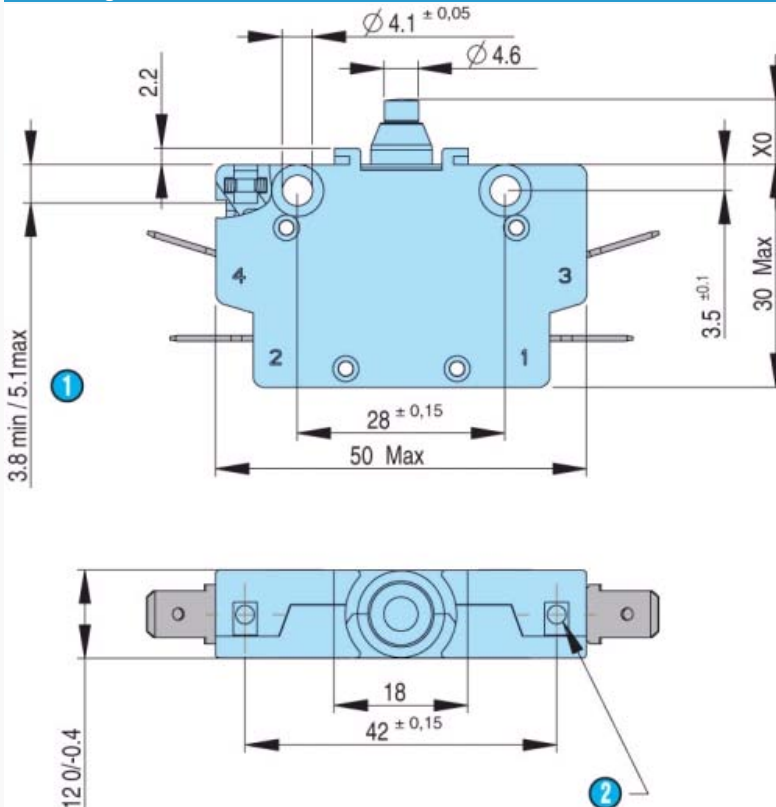
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

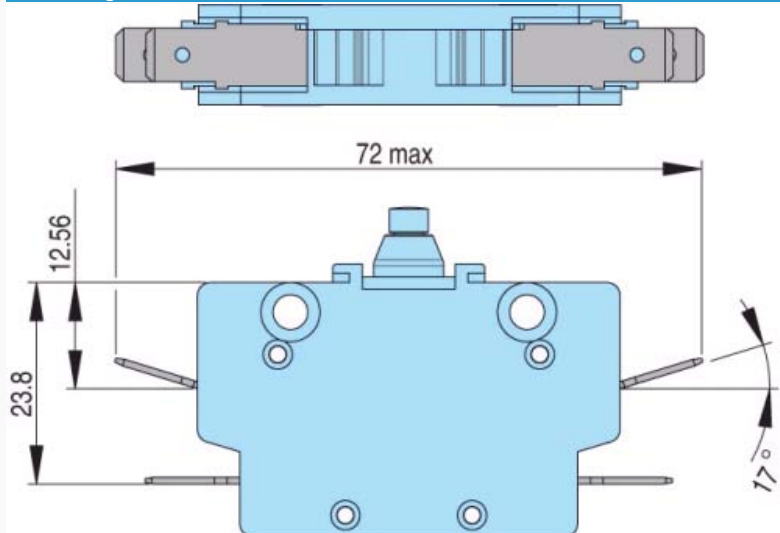
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

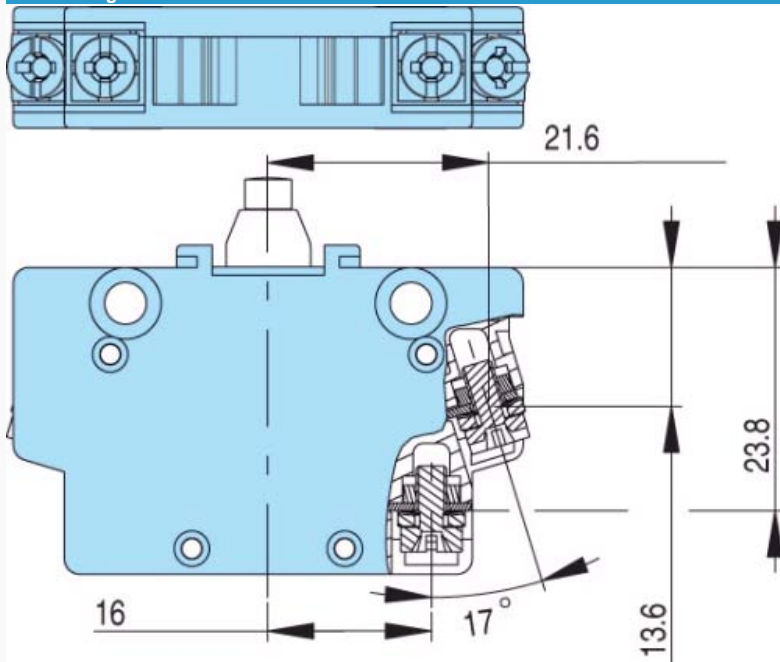
Abmessungsschema : Faston-Flachstecker W3 6,35 mm



Nr. | Legende

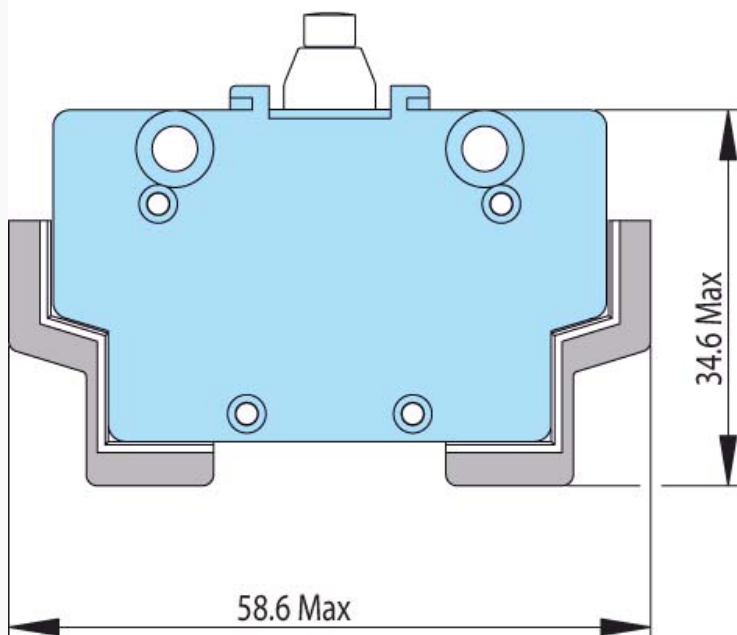
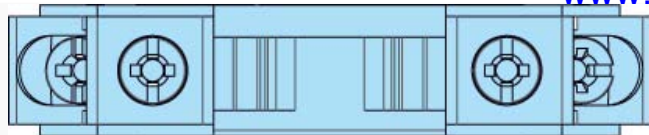
- 1 Die Steckanschlüsse können auf Anfrage mit einem Winkel bis max. 90° geliefert werden.

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



Nr. | Legende

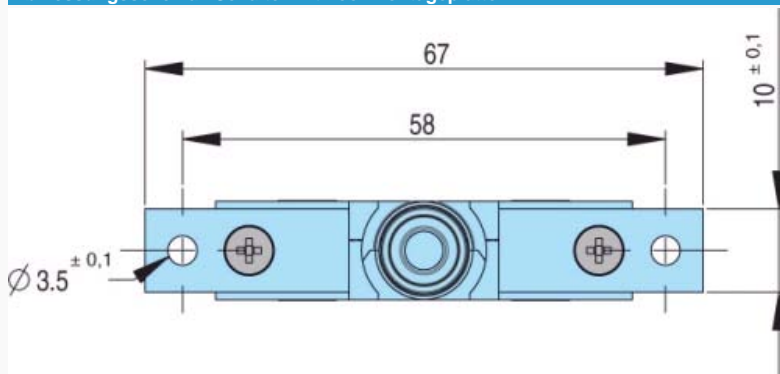
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



Nr.

Legende

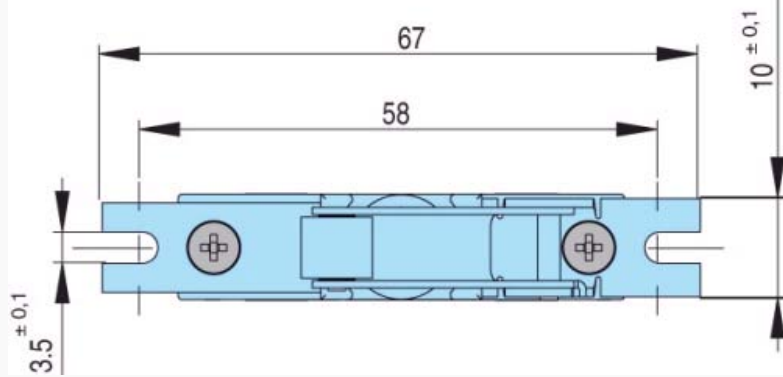
Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.

Legende

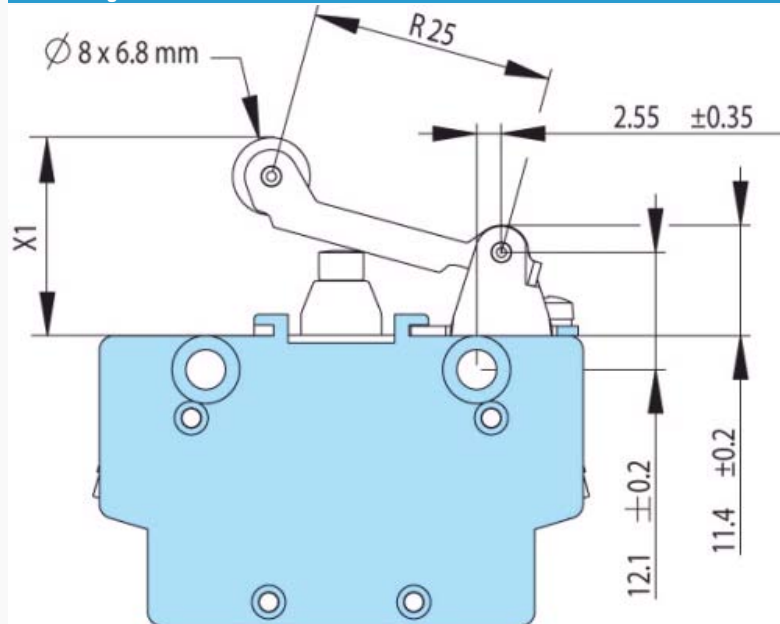
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

Legende

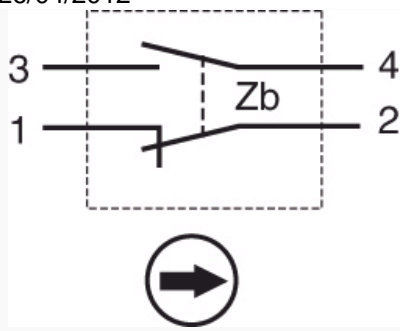
Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

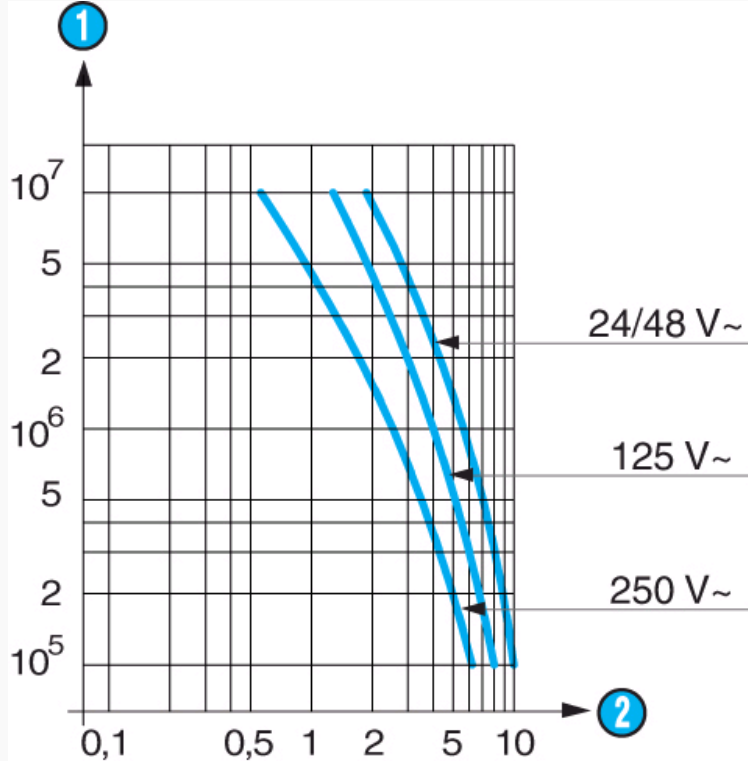
: Anschluss



Funktion

Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.

1

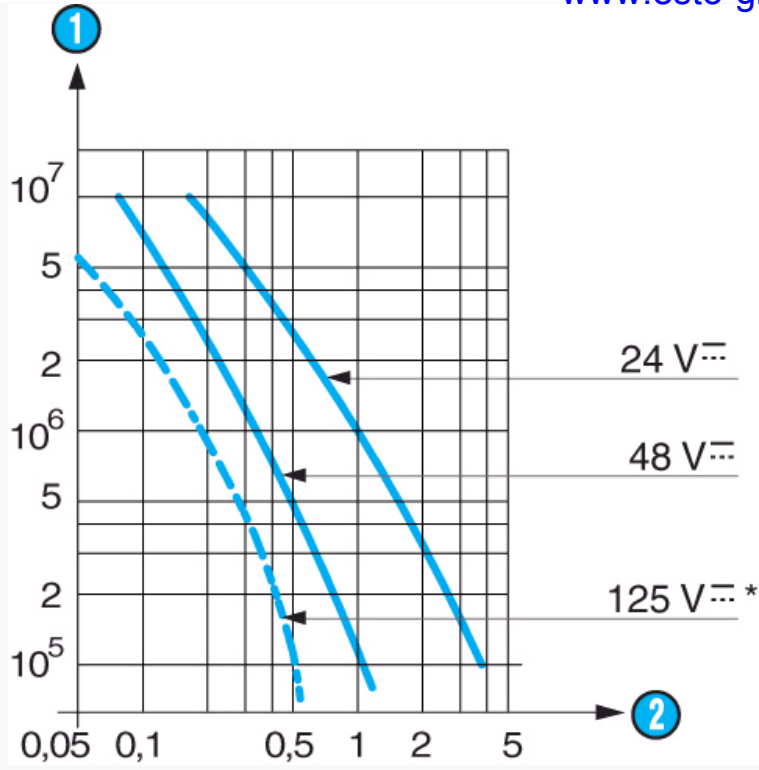
2

Legende

Schaltspiele

Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft 83243 Bestell-Nr 83243223



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	-
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	-
Schaltvermögen thermisch (A)	-
Nenn-Schaltvermögen / 4 → 30 V DC (A)	0,01
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft min. (Nm)	6,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ±0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ±0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 → +85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,3 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

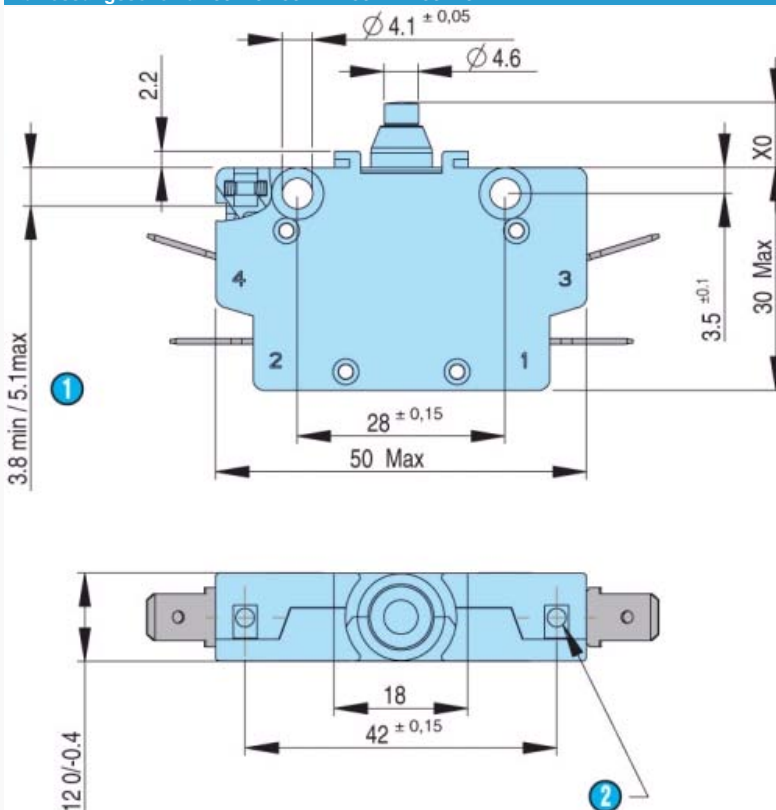
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

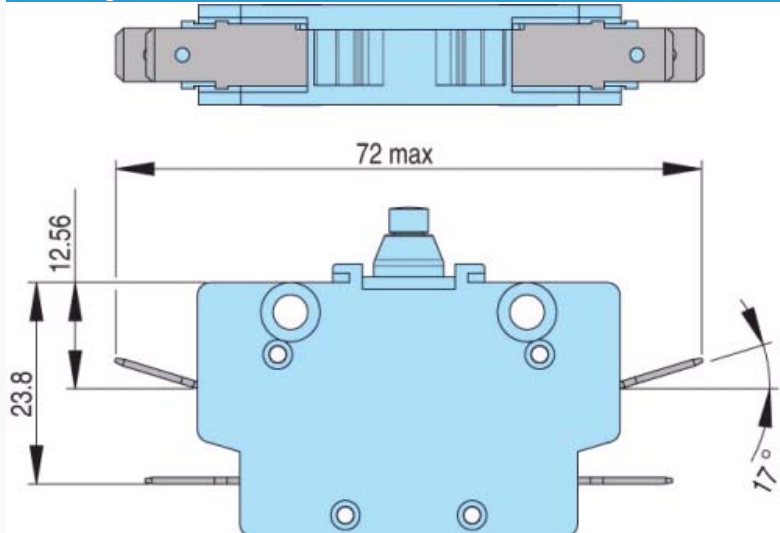
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

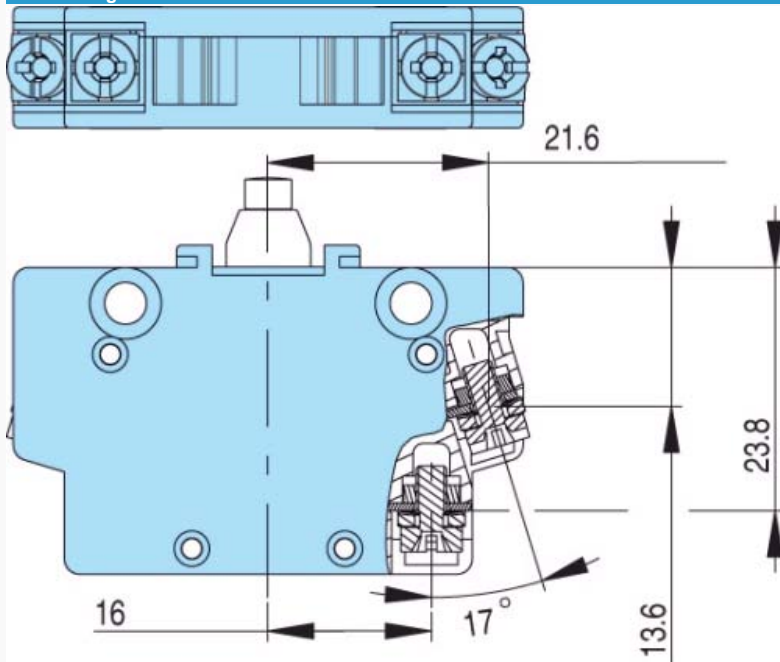
Abmessungsschema : Faston-Flachstecker W3 6,35 mm



Nr. | Legende

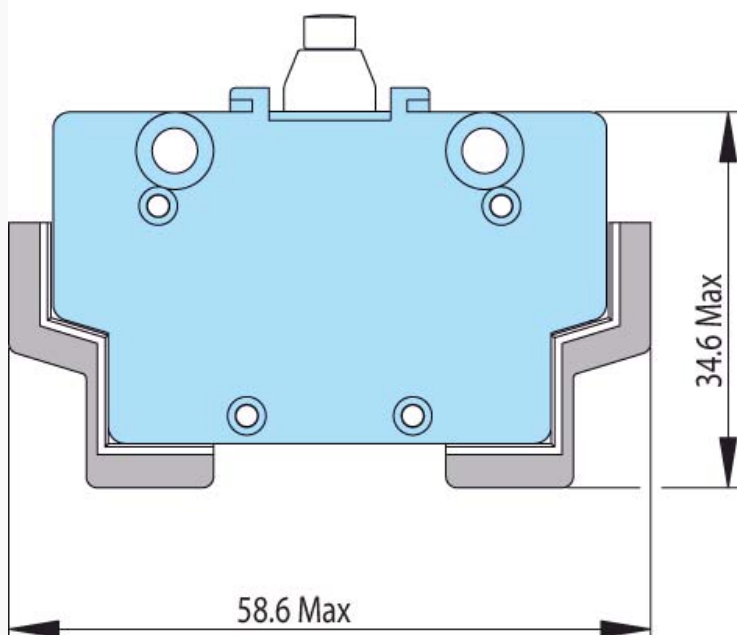
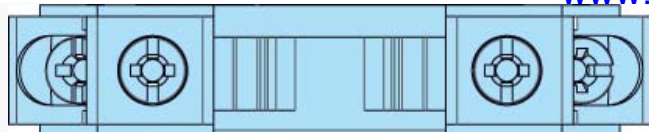
- 1 Die Steckanschlüsse können auf Anfrage mit einem Winkel bis max. 90° geliefert werden.

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



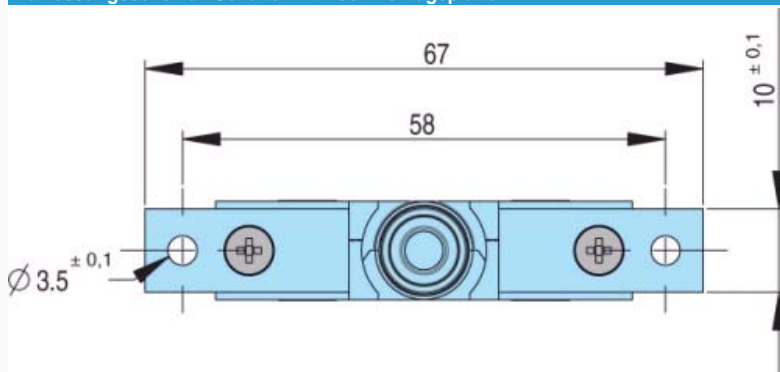
Nr. | Legende

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



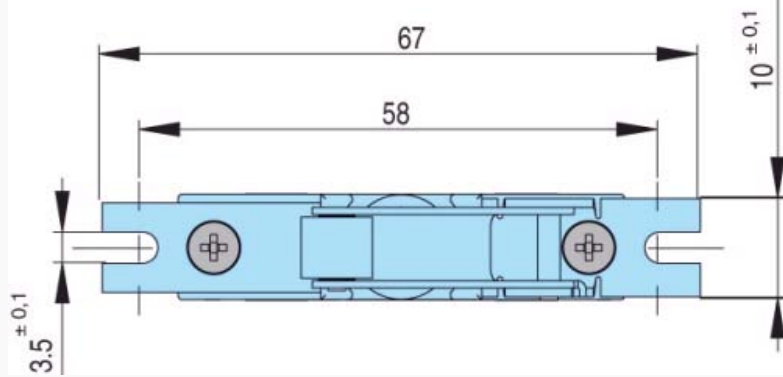
Nr.	Legende
-----	---------

Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.	Legende
-----	---------

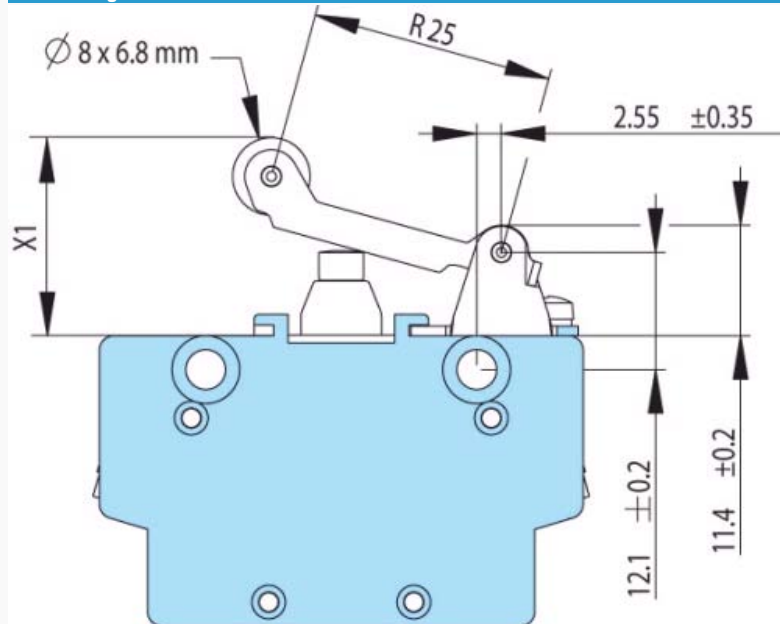
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

Legende

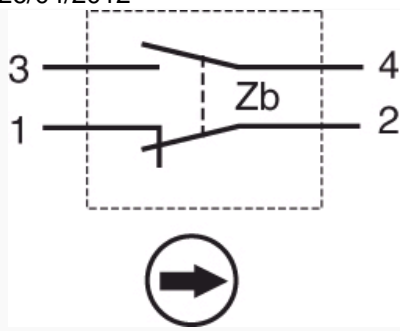
Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

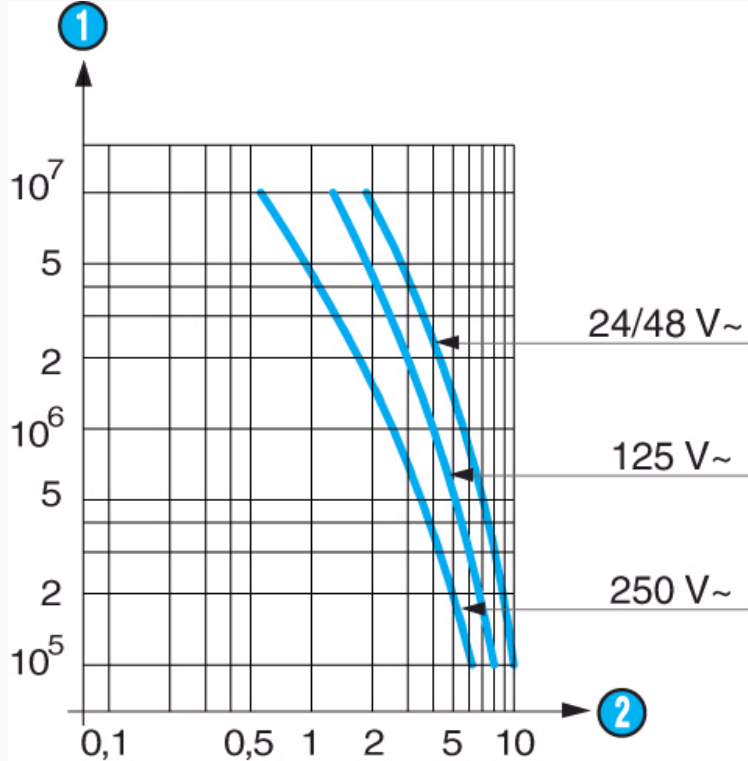
: Anschluss



Funktion

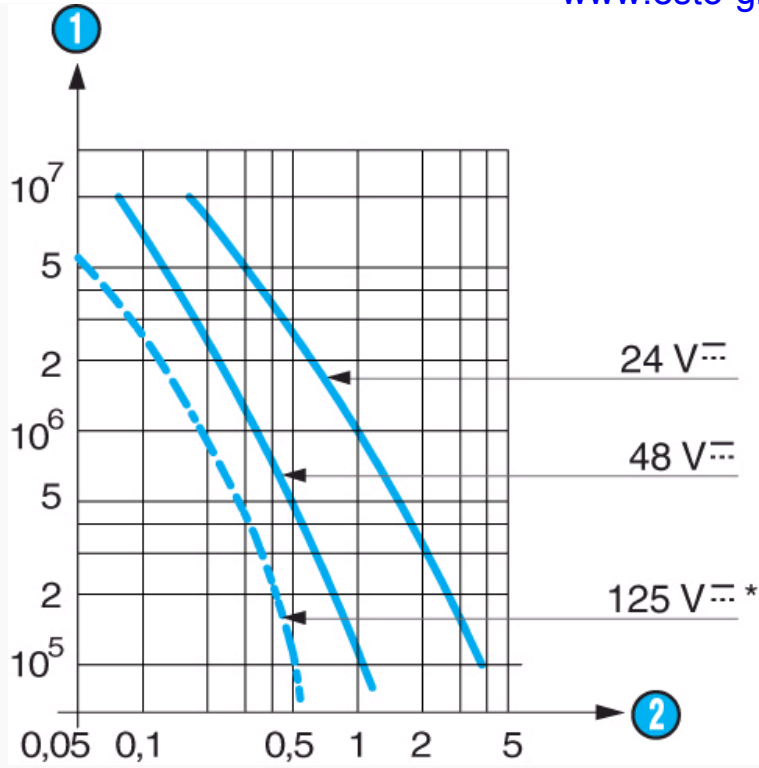
Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243 Bestell-Nr 83243224



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	-
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	-
Schaltvermögen thermisch (A)	-
Nenn-Schaltvermögen / 4 → 30 V DC (A)	0,01
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft min. (Nm)	6,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ±0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ±0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 → +85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,3 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

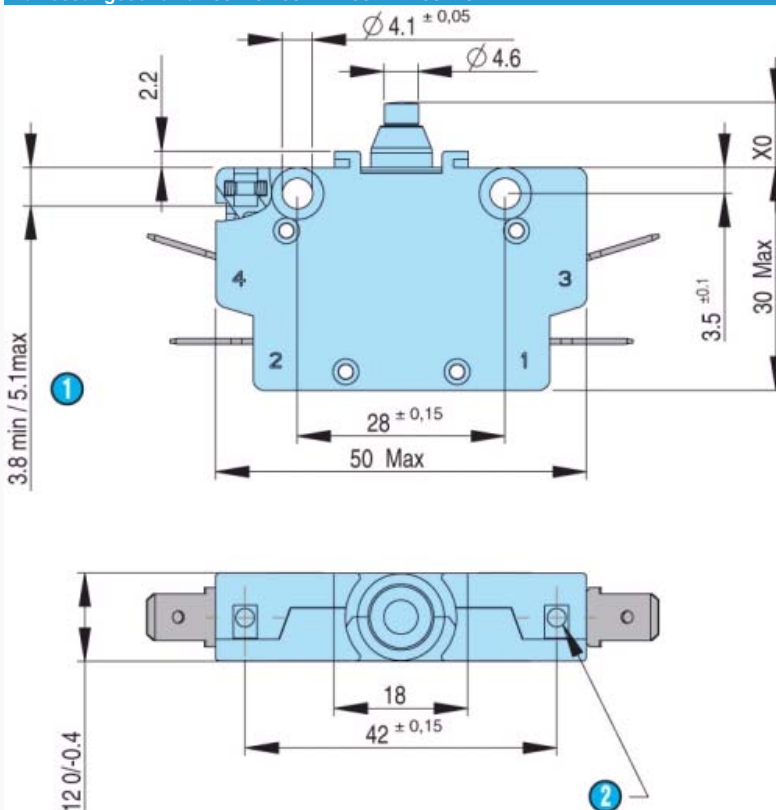
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

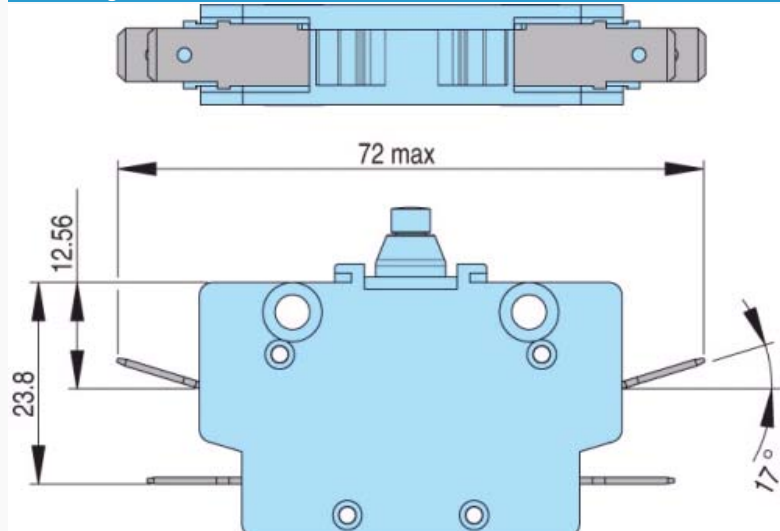
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

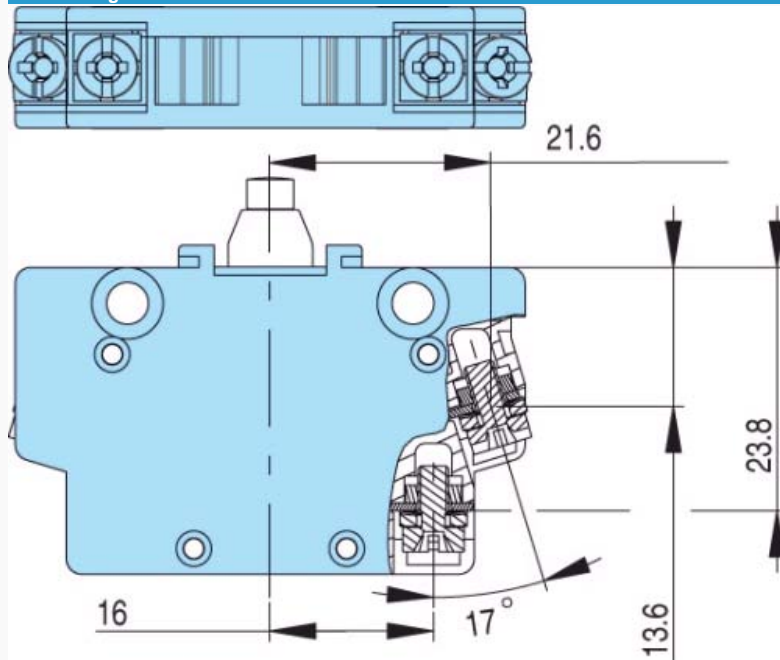
Abmessungsschema : Faston-Flachstecker W3 6,35 mm



Nr. | Legende

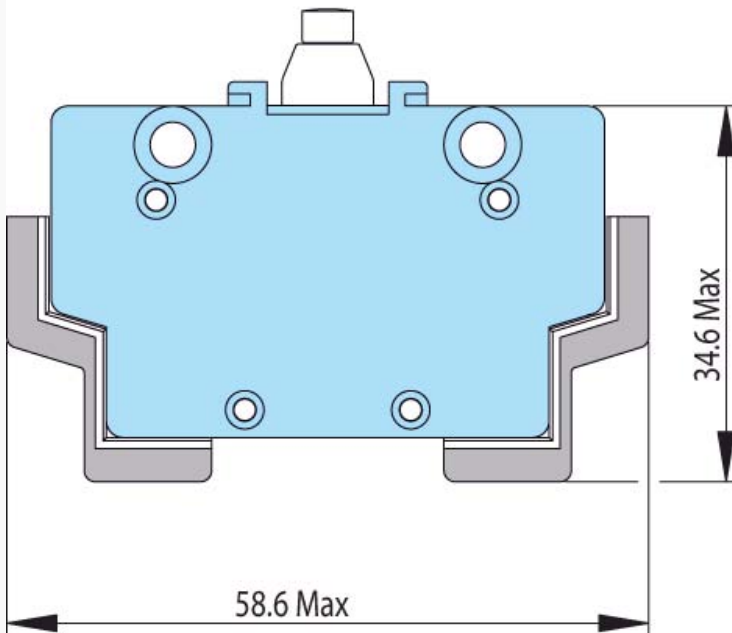
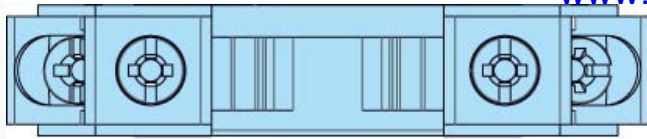
- 1 Die Steckanschlüsse können auf Anfrage mit einem Winkel bis max. 90° geliefert werden.

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



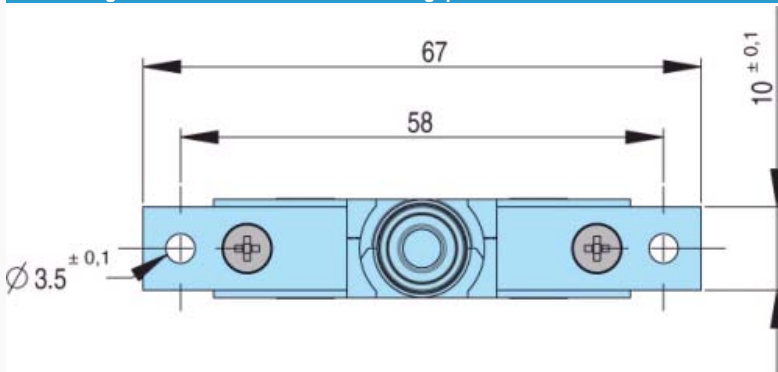
Nr. | Legende

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



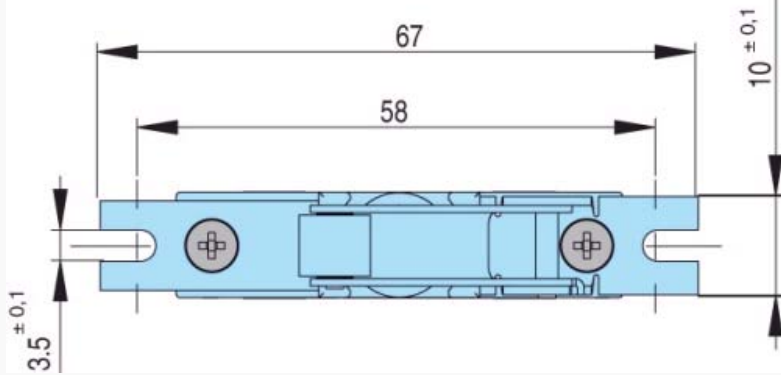
Nr.	Legende
-----	---------

Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.	Legende
-----	---------

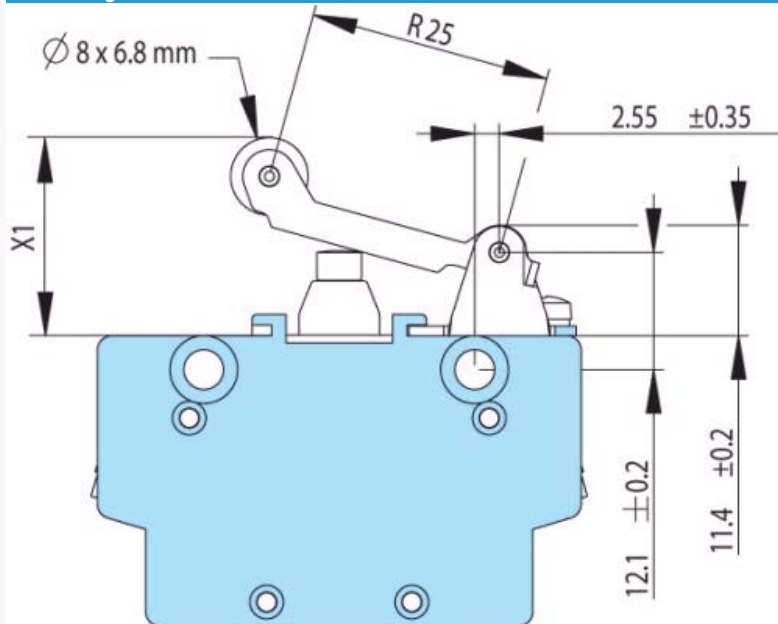
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

Legende

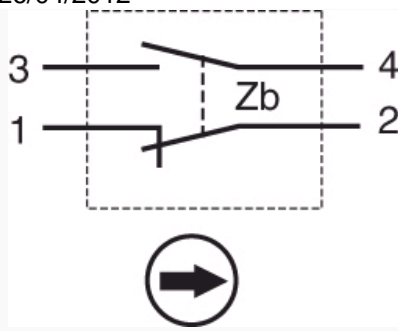
Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

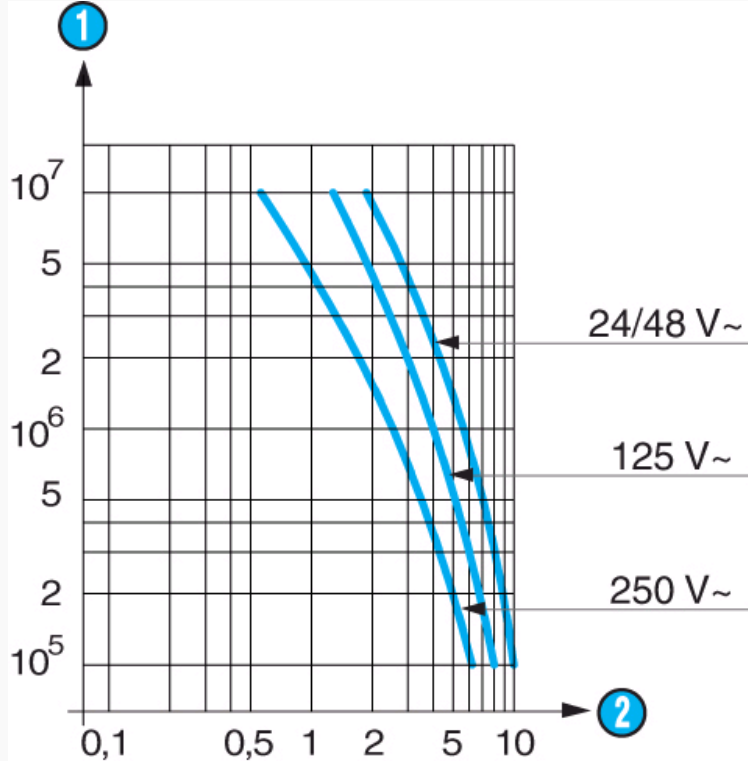
: Anschluss



Funktion

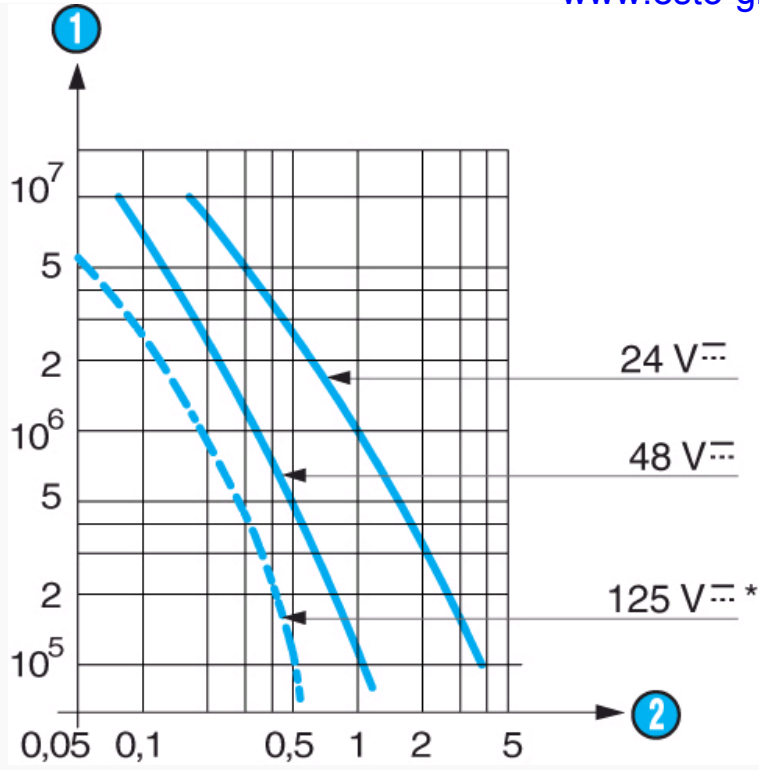
Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Niedrige Schaltleistung 83241 Bestell-Nr 83241000



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	-
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	-
Schaltvermögen thermisch (A)	-
Nenn-Schaltvermögen / 4 → 30 V DC (A)	0,01
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft min. (Nm)	4,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ±0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ±0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 → +85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,3 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

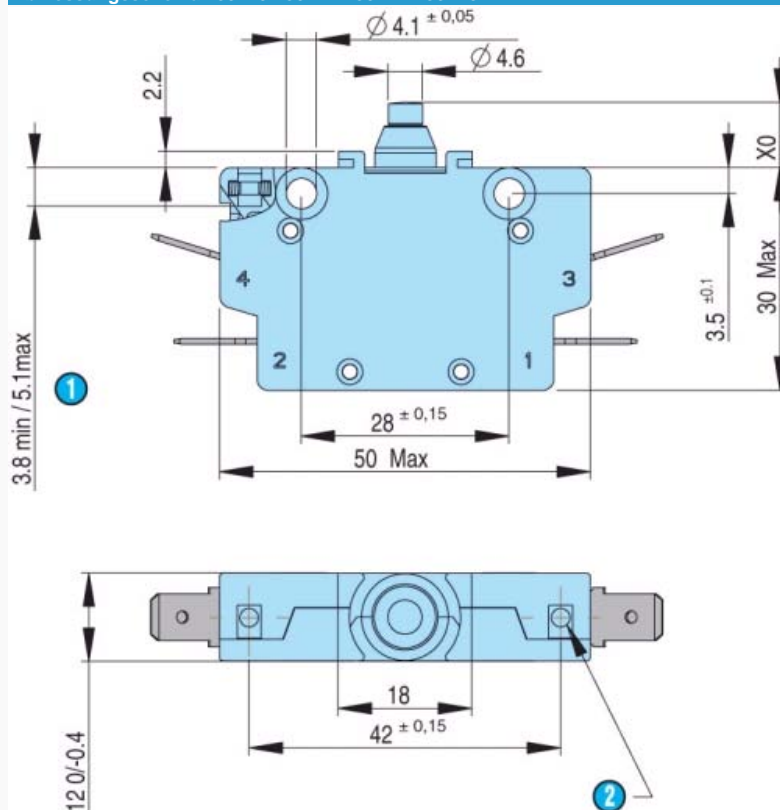
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzvorrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

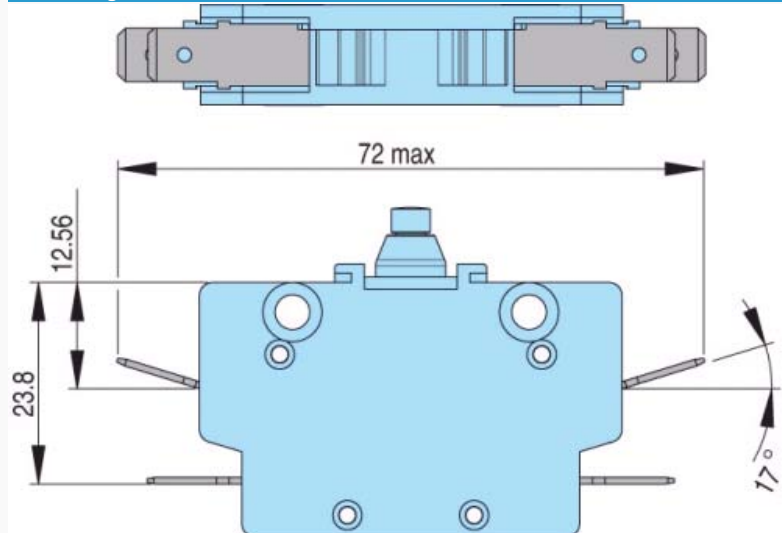
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

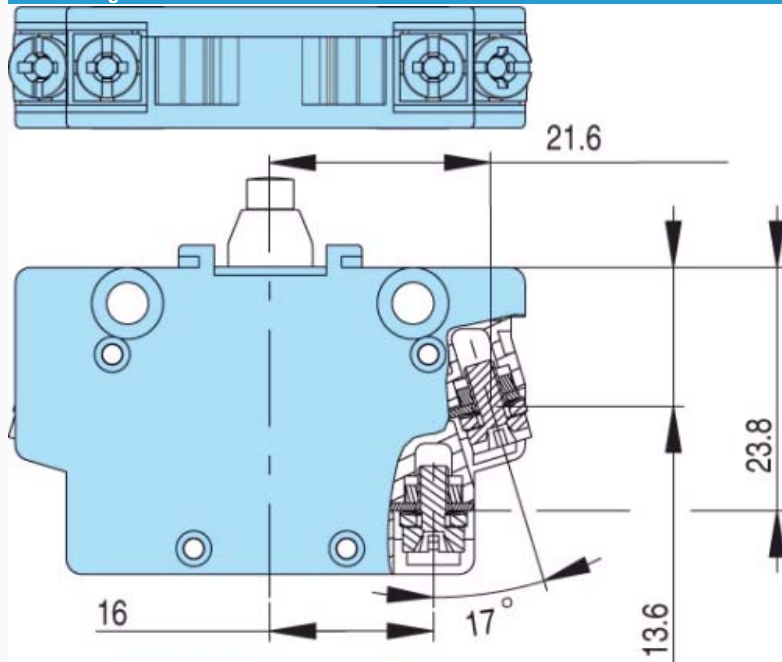
Abmessungsschema : Faston-Flachstecker W3 6,35 mm



Nr. | Legende

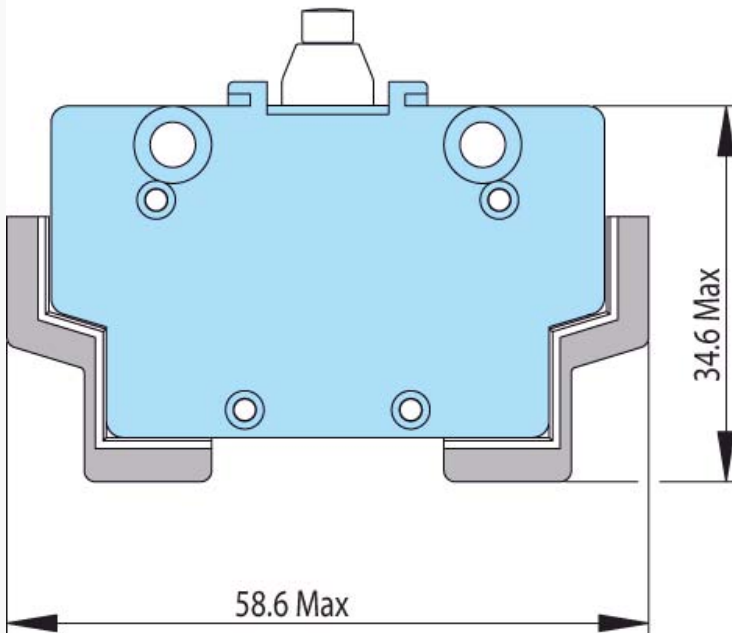
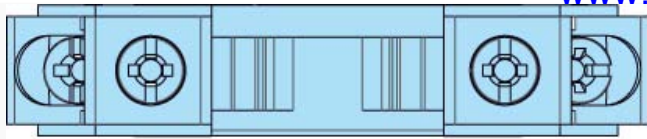
1 Die abgewinkelten Steckanschlüsse 90° sind auf Anfrage erhältlich

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



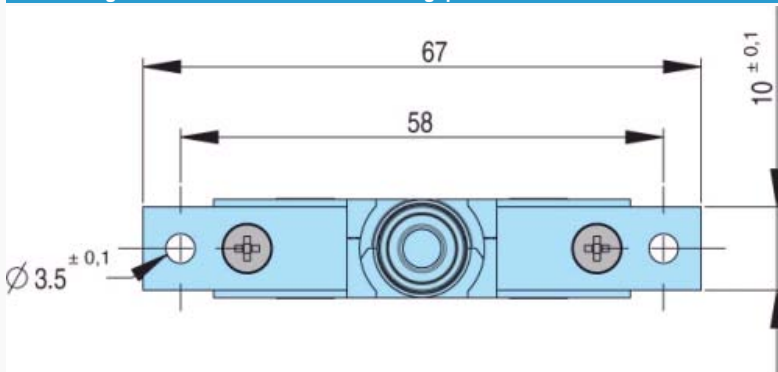
Nr. | Legende

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



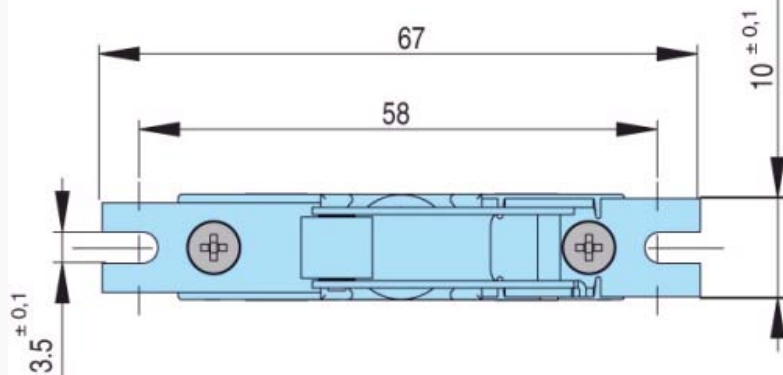
Nr.	Legende
-----	---------

Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



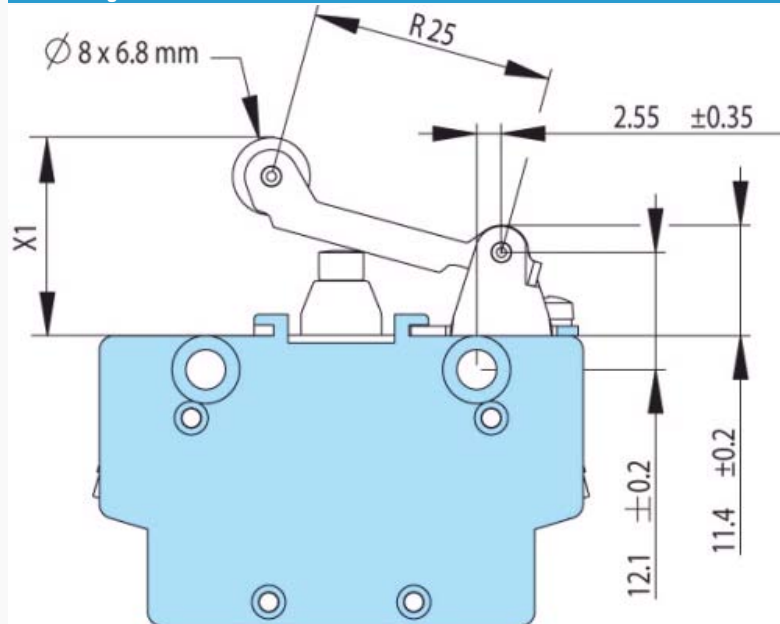
Nr.	Legende
-----	---------

Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr. Legende

Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

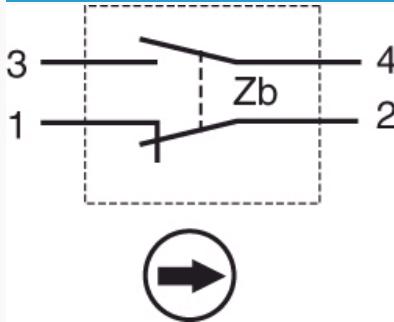
Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

Abmessungsschema : TA ACC 8324x ES

Con relación a la cota X1	83240/83241	83242/83243
Fuerza de mando máx. (N)	2,7	3,9
Fuerza de apertura positiva mín. (N)	19	19
Posición de reposo máx. (mm)	21	21
Posición de acción (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Posición de apertura positiva máx. (mm)	13,2	13,2
Posición fin de carrera (mm)	12	12
Carrera diferencial máx. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

In rapporto alla quota di riferimento X1	21
Posizione di lavoro (mm)	16,6 \pm 0,6
Posizione d'apertura positiva massima (mm)	13,2
Posizione fine corsa (mm)	12
Corsa differenziale massima (mm)	1,8 \pm 0,55

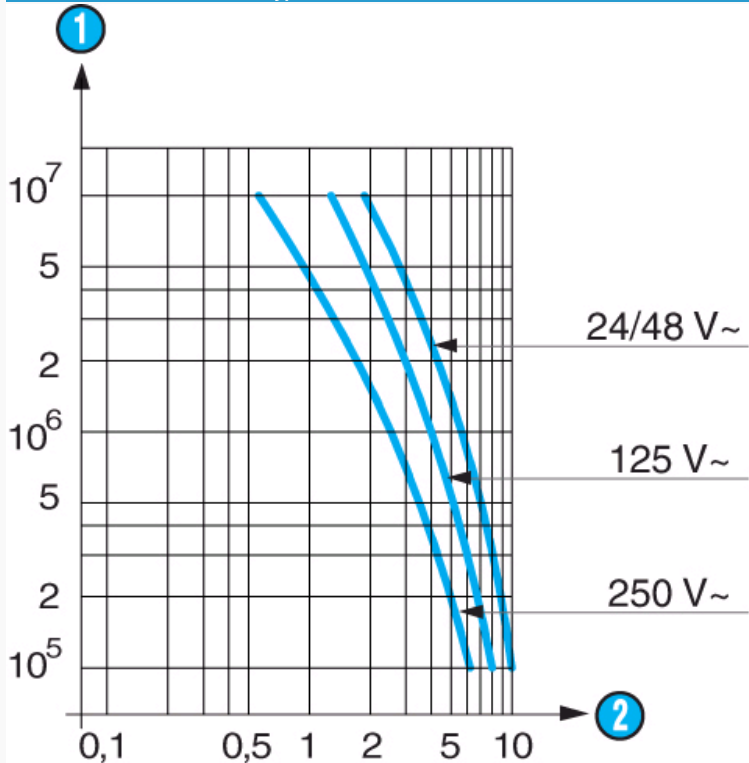
: Anschluss



Funktion

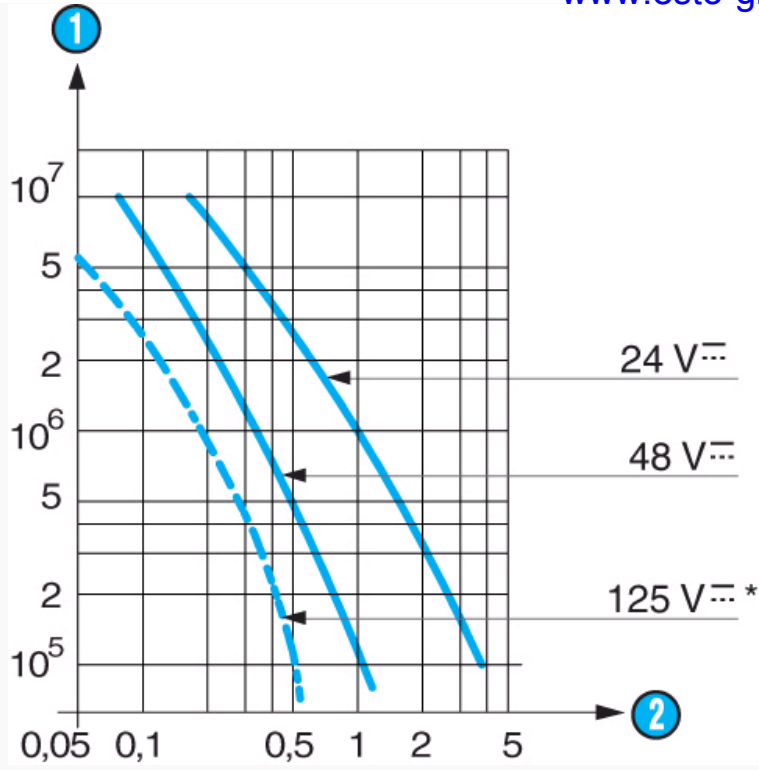
Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Niedrige Schaltleistung83241 Bestell-Nr 83241003



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	-
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	-
Schaltvermögen thermisch (A)	-
Nenn-Schaltvermögen / 4 → 30 V DC (A)	0,01
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft min. (Nm)	4,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ±0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ±0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 → +85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,3 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

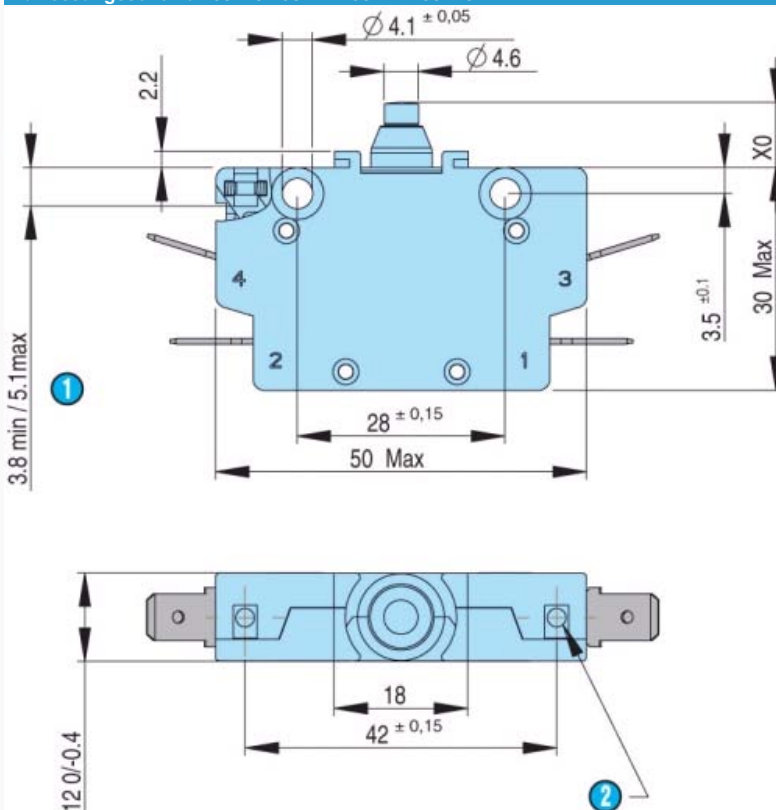
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzvorrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

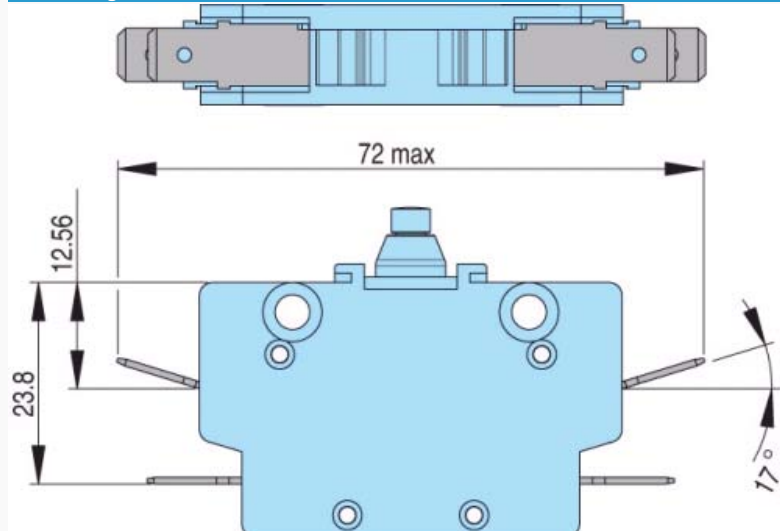
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

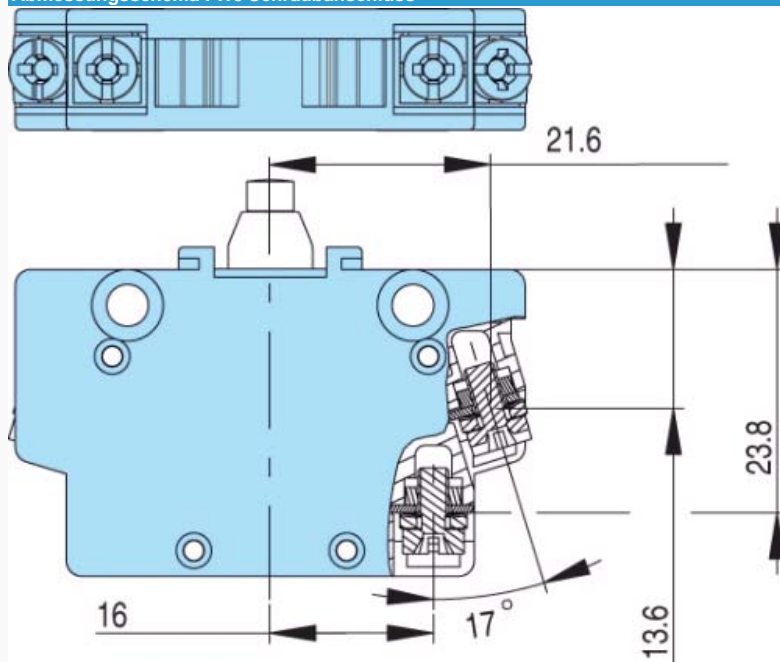
Abmessungsschema : Faston-Flachstecker W3 6,35 mm



Nr. | Legende

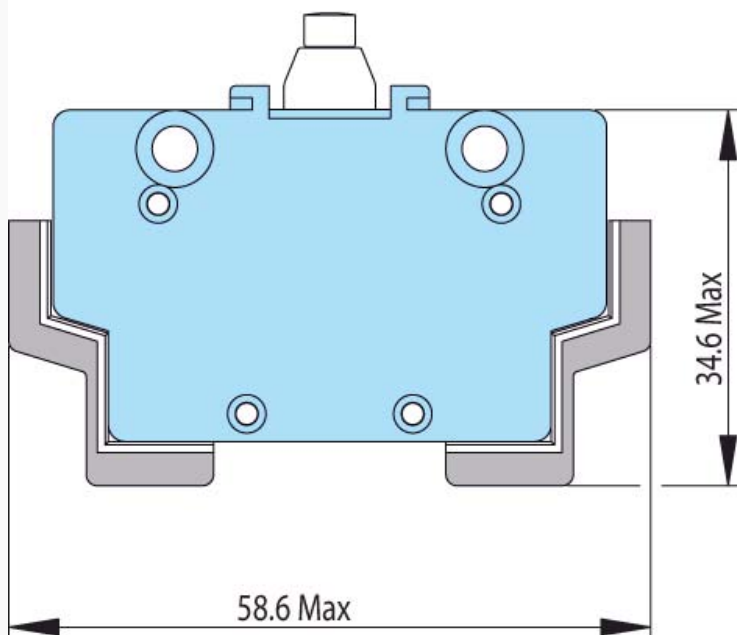
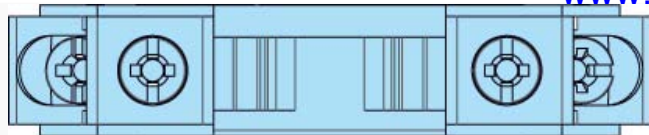
1 Die abgewinkelten Steckanschlüsse 90° sind auf Anfrage erhältlich

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



Nr. | Legende

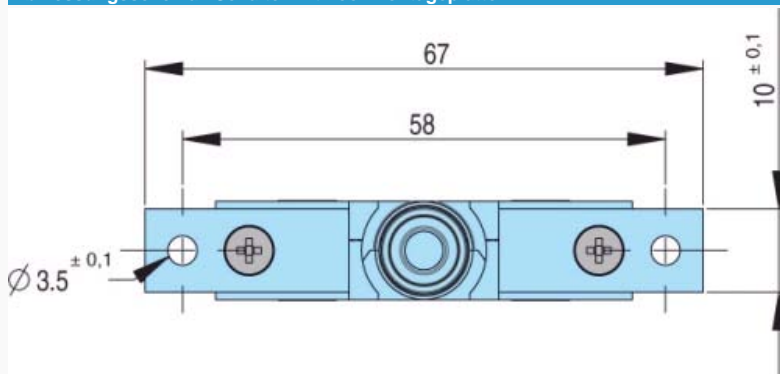
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



Nr.

Legende

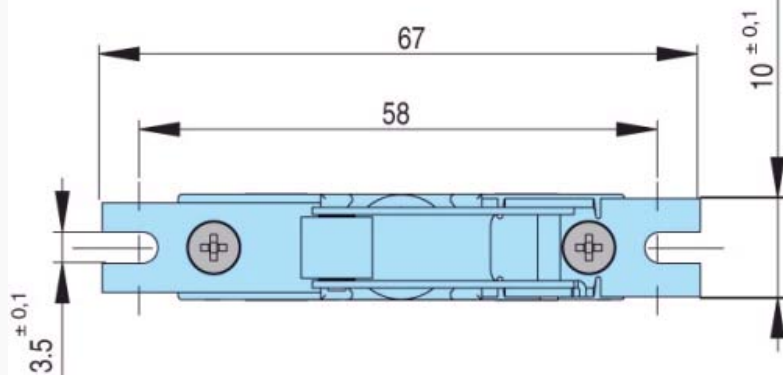
Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.

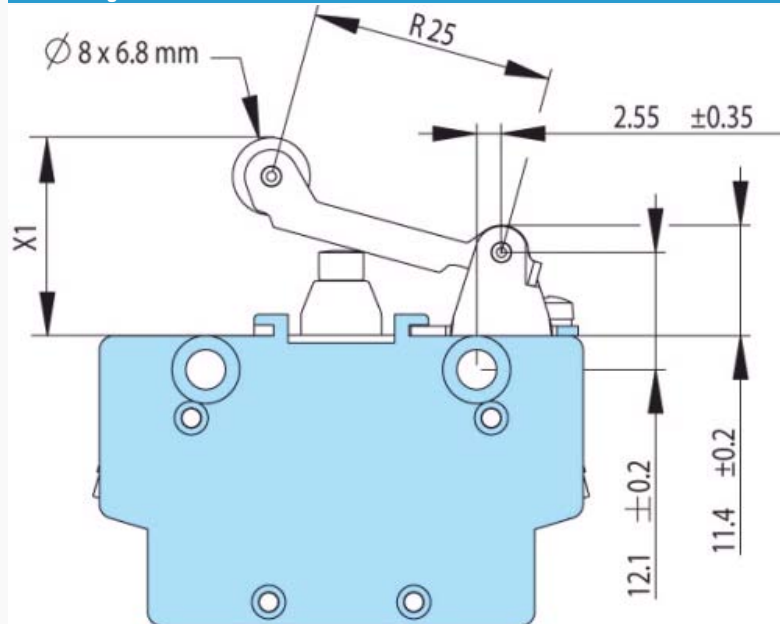
Legende

Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr. Legende

Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

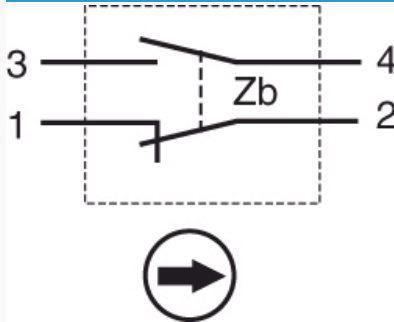
Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

Abmessungsschema : TA ACC 8324x ES

Con relación a la cota X1	83240/83241	83242/83243
Fuerza de mando máx. (N)	2,7	3,9
Fuerza de apertura positiva mín. (N)	19	19
Posición de reposo máx. (mm)	21	21
Posición de acción (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Posición de apertura positiva máx. (mm)	13,2	13,2
Posición fin de carrera (mm)	12	12
Carrera diferencial máx. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

In rapporto alla quota di riferimento X1	21
Posizione di lavoro (mm)	16,6 \pm 0,6
Posizione d'apertura positiva massima (mm)	13,2
Posizione fine corsa (mm)	12
Corsa differenziale massima (mm)	1,8 \pm 0,55

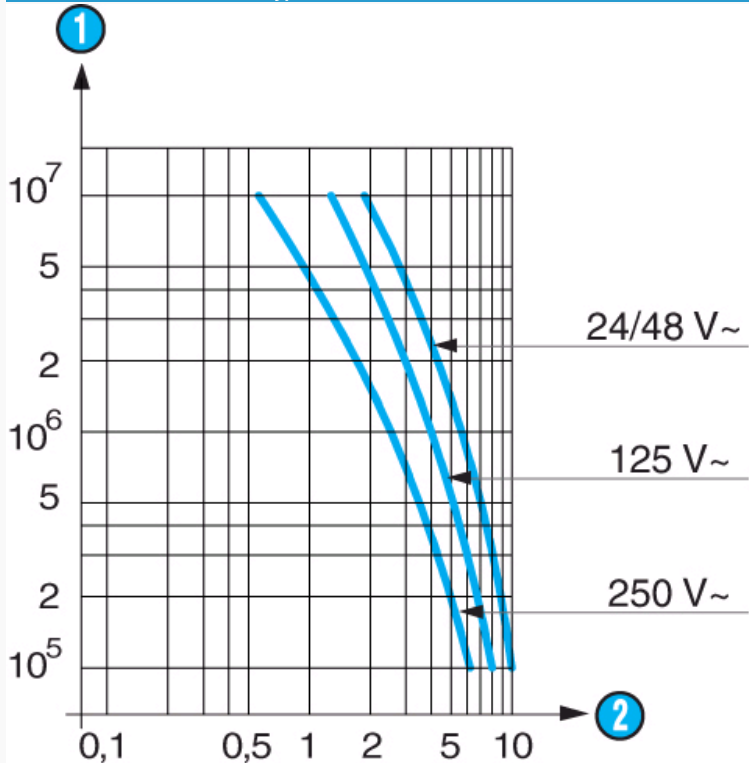
: Anschluss



Funktion

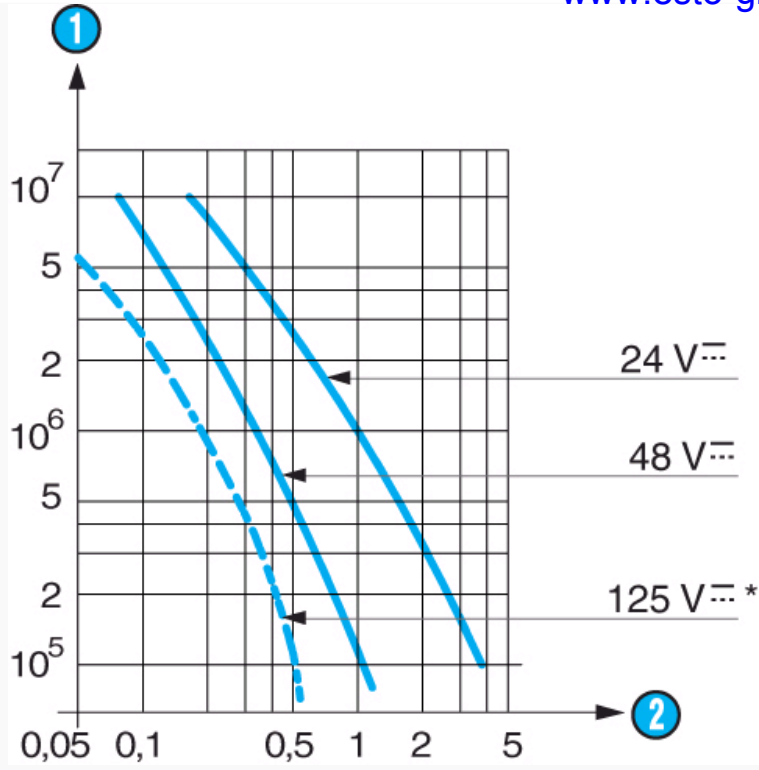
Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Niedrige Schaltleistung83241 Bestell-Nr 83241030



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	-
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	-
Schaltvermögen thermisch (A)	-
Nenn-Schaltvermögen / 4 → 30 V DC (A)	0,01
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft min. (Nm)	4,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ±0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ±0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 → +85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,3 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

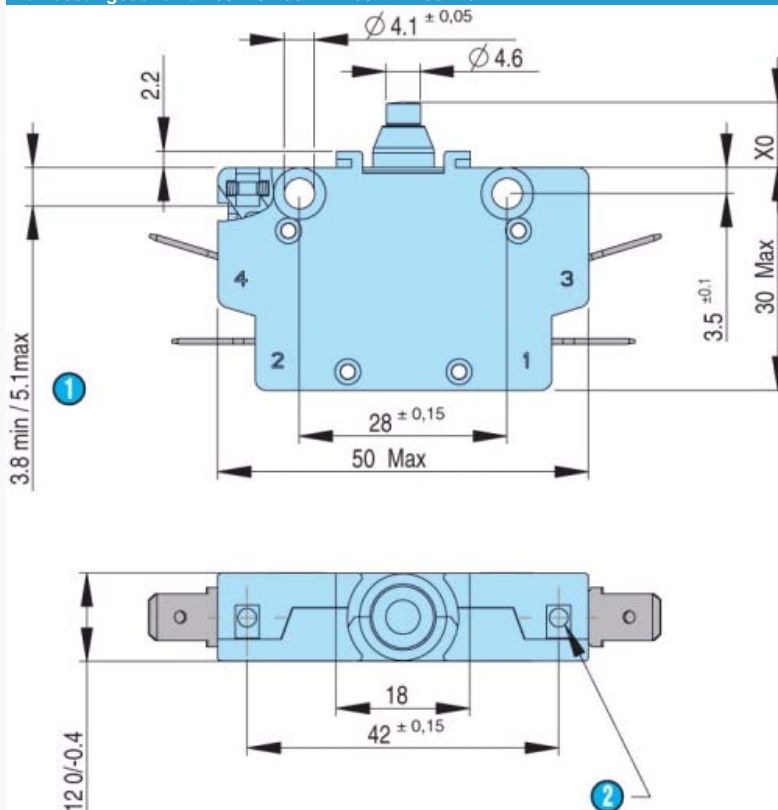
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

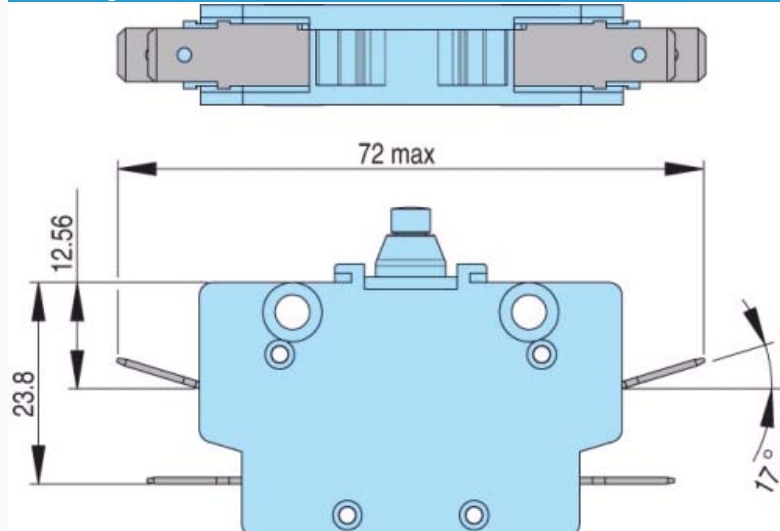
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

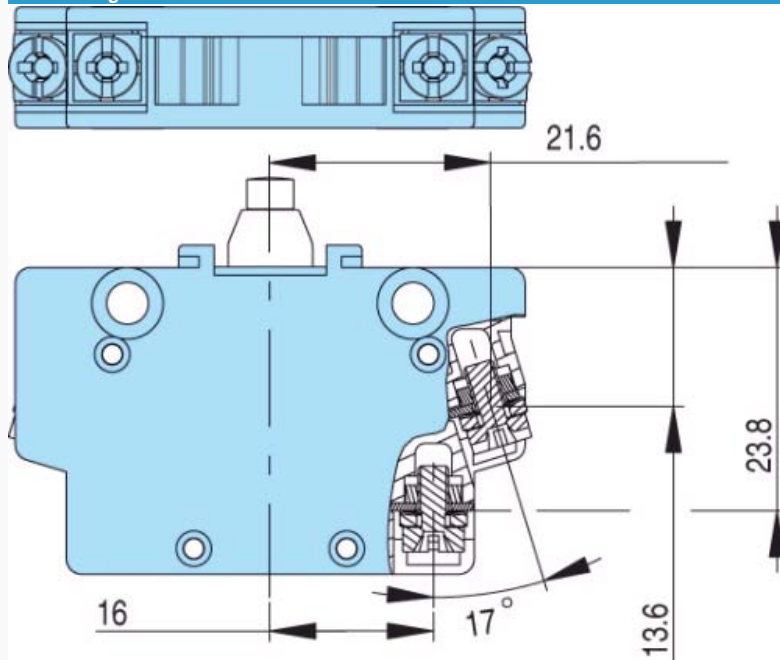
Abmessungsschema : Faston-Flachstecker W3 6,35 mm



Nr. | Legende

1 Die abgewinkelten Steckanschlüsse 90° sind auf Anfrage erhältlich

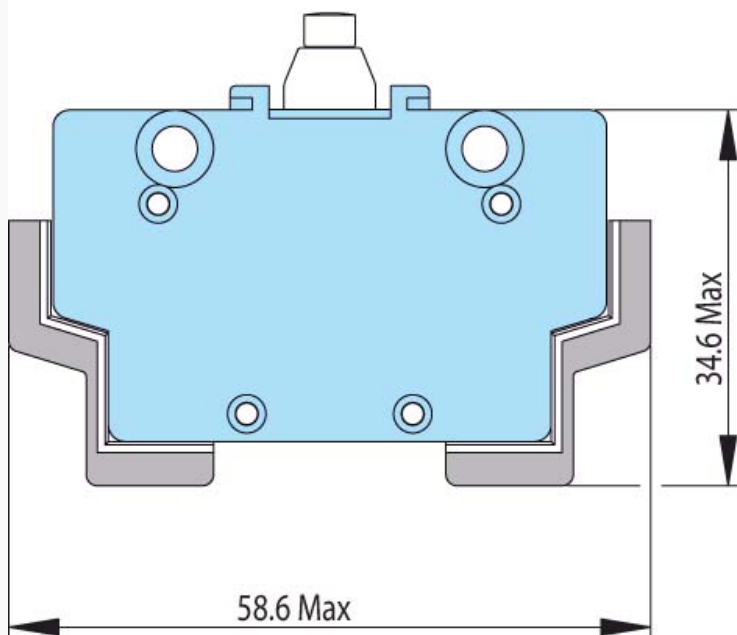
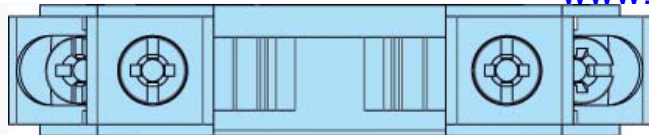
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



Nr.

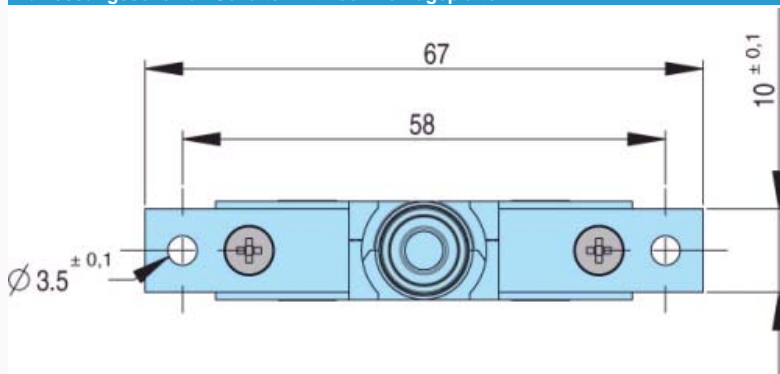
Legende

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



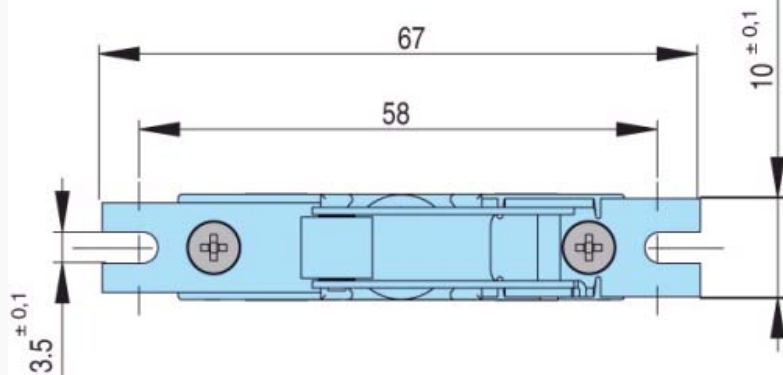
Nr.	Legende
-----	---------

Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



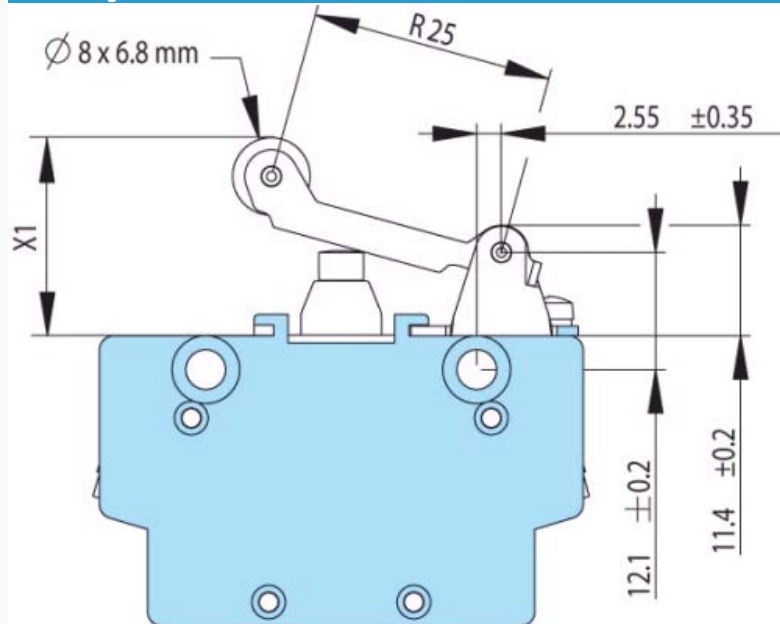
Nr.	Legende
-----	---------

Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr. Legende

Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

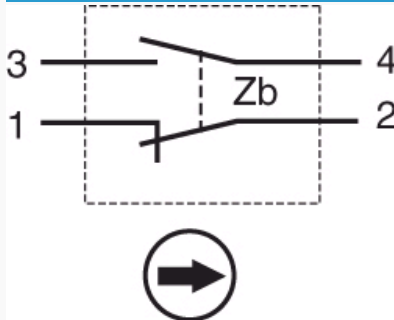
Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

Abmessungsschema : TA ACC 8324x ES

Con relación a la cota X1	83240/83241	83242/83243
Fuerza de mando máx. (N)	2,7	3,9
Fuerza de apertura positiva mín. (N)	19	19
Posición de reposo máx. (mm)	21	21
Posición de acción (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Posición de apertura positiva máx. (mm)	13,2	13,2
Posición fin de carrera (mm)	12	12
Carrera diferencial máx. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

In rapporto alla quota di riferimento X1	21
Posizione di lavoro (mm)	16,6 \pm 0,6
Posizione d'apertura positiva massima (mm)	13,2
Posizione fine corsa (mm)	12
Corsa differenziale massima (mm)	1,8 \pm 0,55

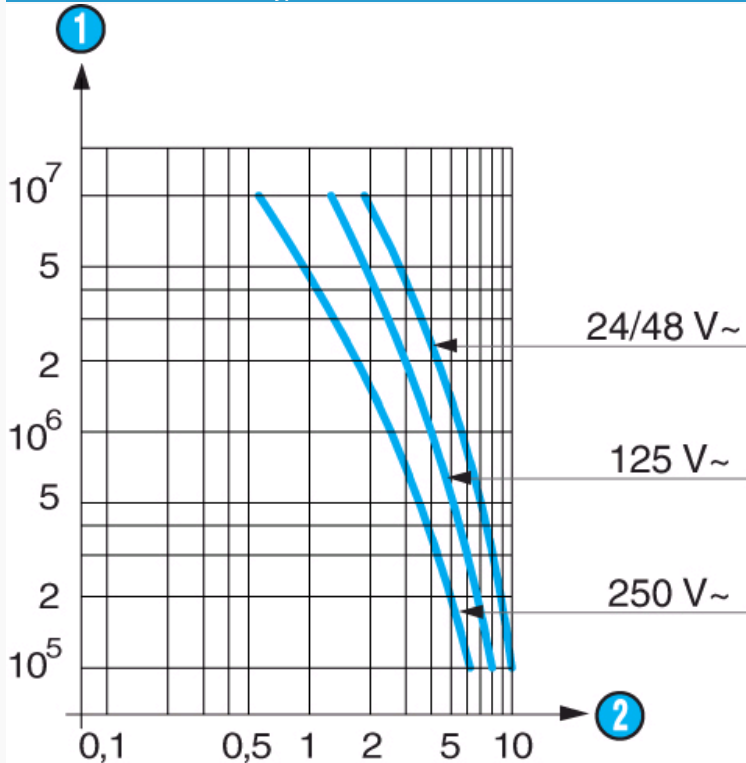
: Anschluss



Funktion

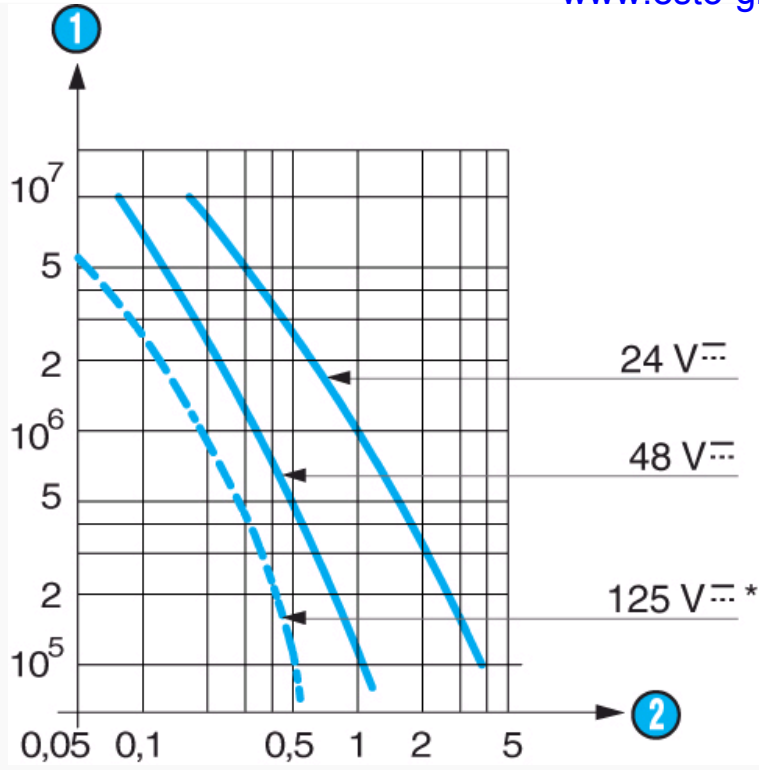
Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Standard, erhöhter Kraft83242 Bestell-Nr 83242000



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	6
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	0,2 → 0,5
Schaltvermögen thermisch (A)	10
Nenn-Schaltvermögen / 4 → 30 V DC (A)	-
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft min. (Nm)	6,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ± 0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ± 0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 → +85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,5 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

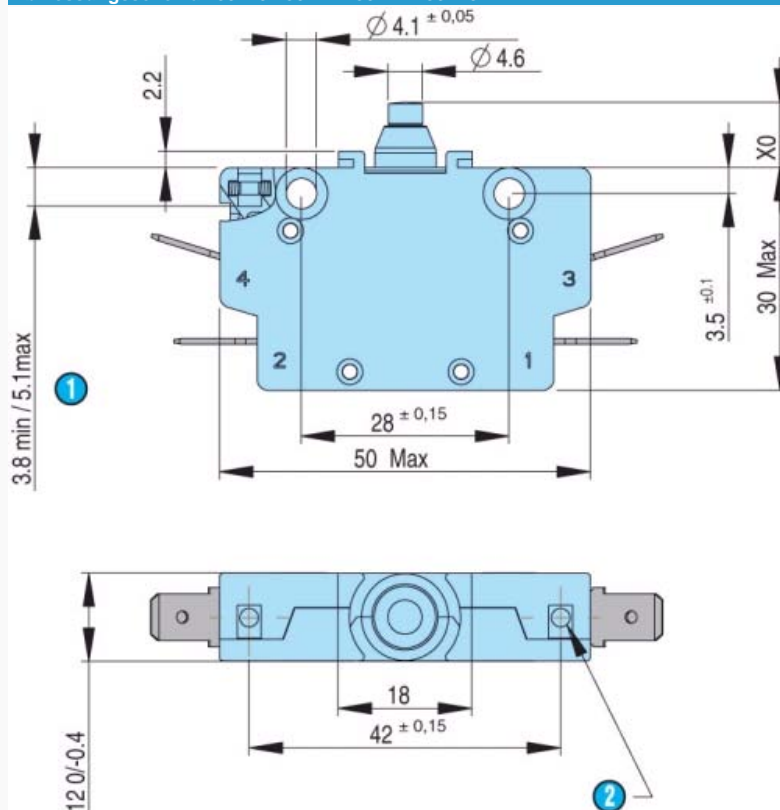
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

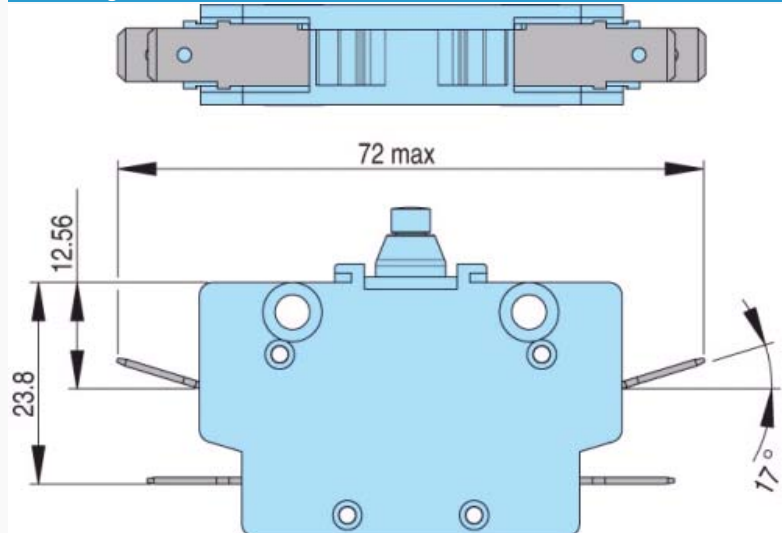
- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.	Legende
-----	---------

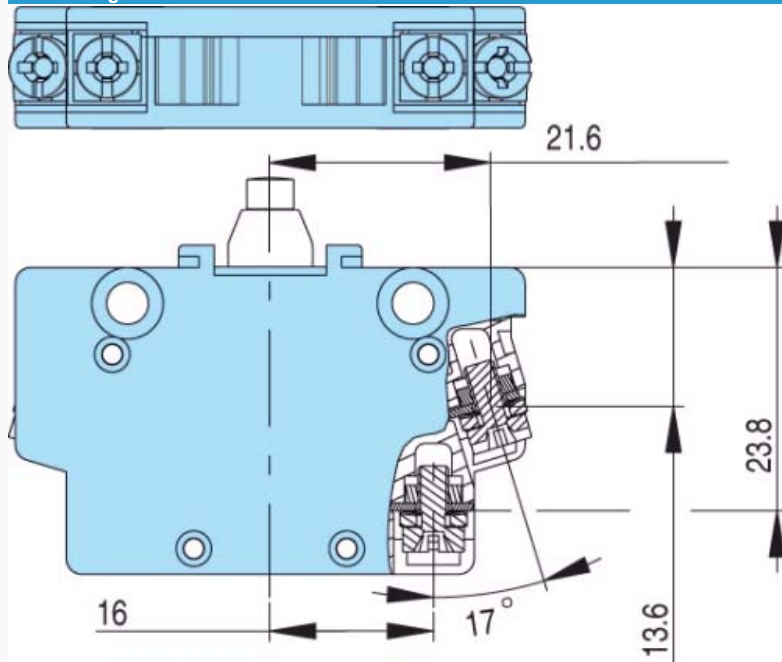
Abmessungsschema : Faston-Flachstecker W3 6,35 mm



Nr. | Legende

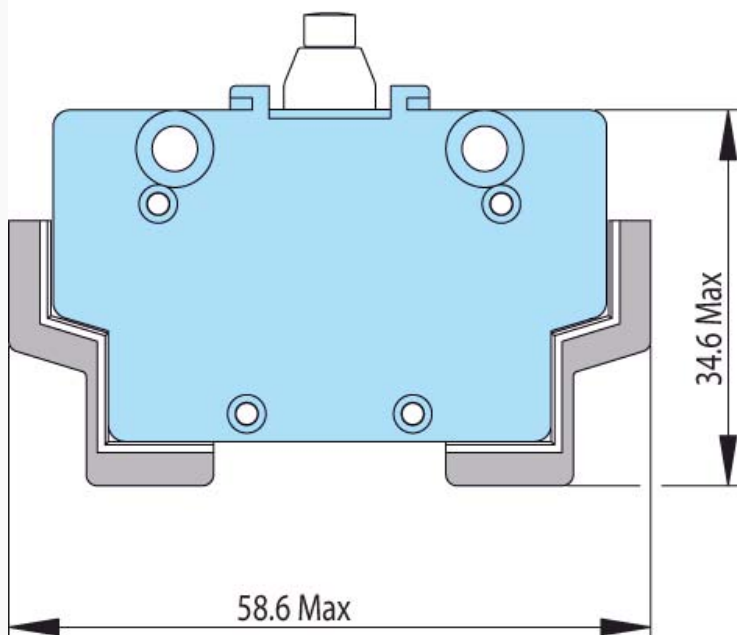
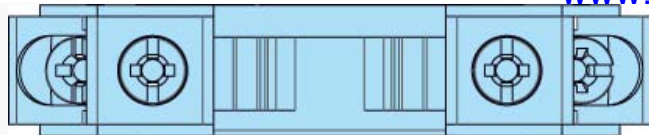
1 Die abgewinkelten Steckanschlüsse 90° sind auf Anfrage erhältlich

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



Nr. | Legende

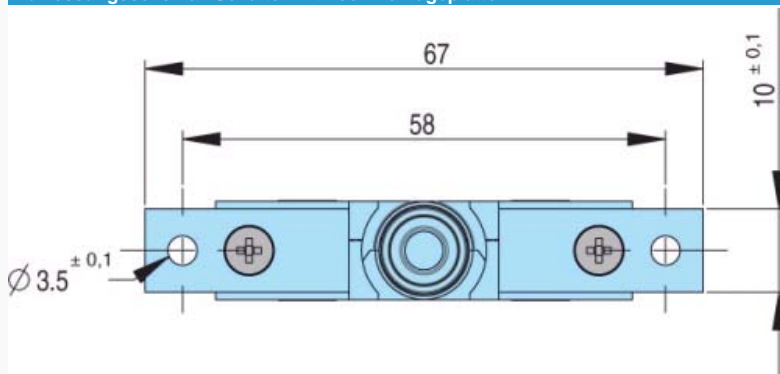
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



Nr.

Legende

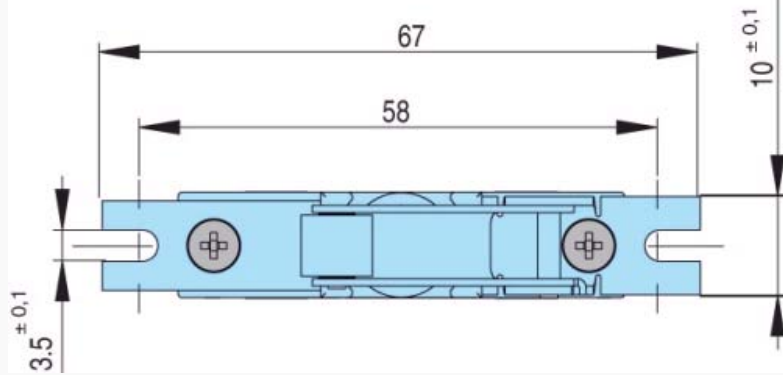
Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.

Legende

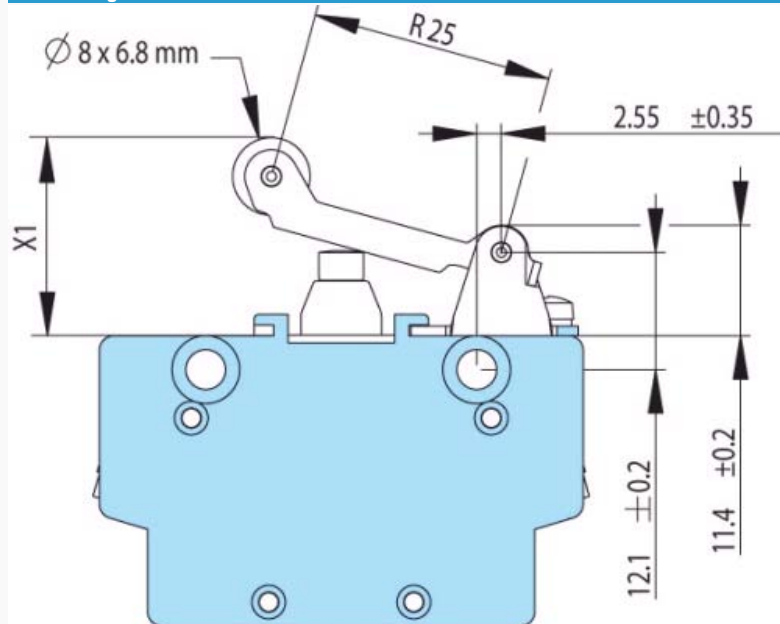
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

Legende

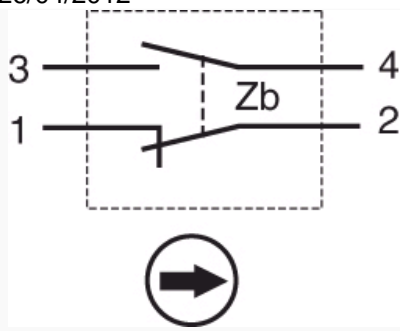
Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

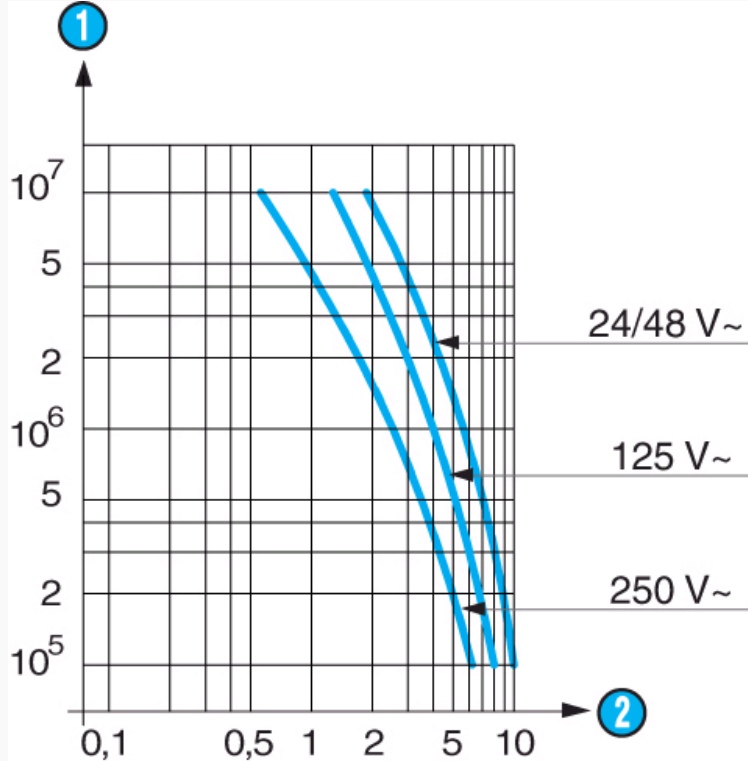
: Anschluss



Funktion

Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.

1

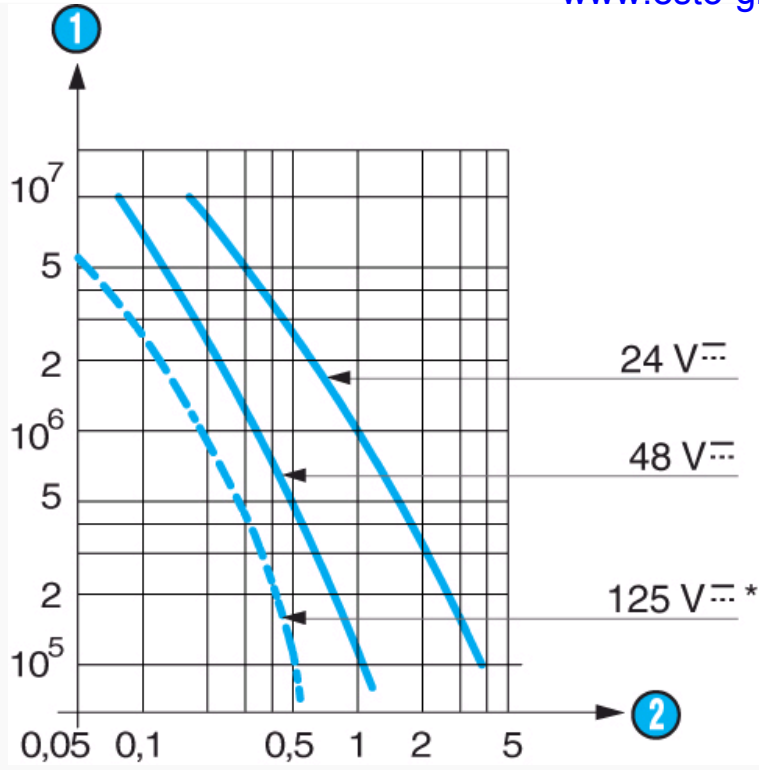
Legende

Schaltspiele

2

Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Standard, erhöhter Kraft83242 Bestell-Nr 83242003



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	6
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	0,2 → 0,5
Schaltvermögen thermisch (A)	10
Nenn-Schaltvermögen / 4 → 30 V DC (A)	-
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft min. (Nm)	6,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ± 0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ± 0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 → +85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,5 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

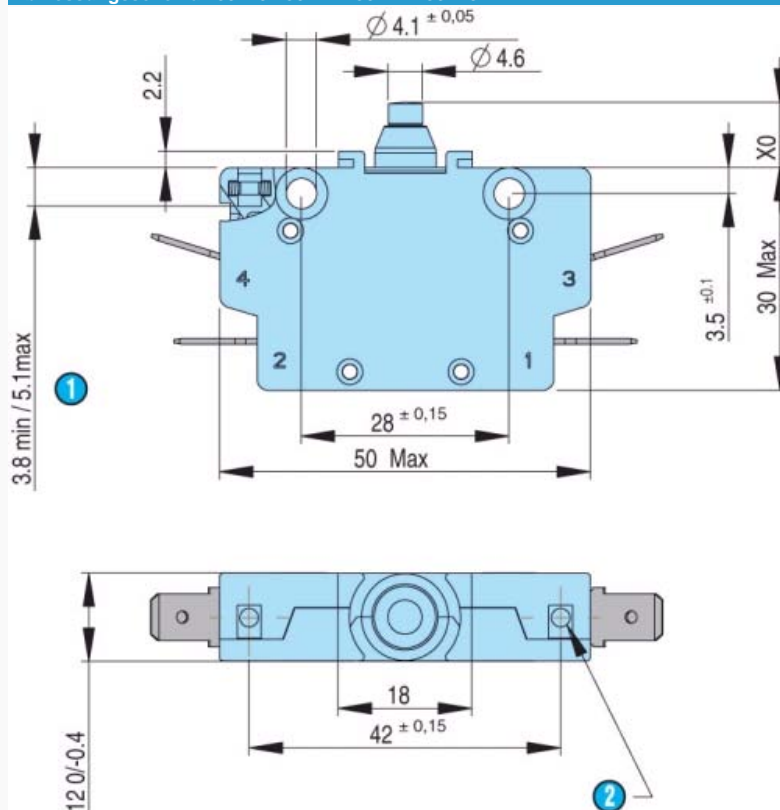
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzvorrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

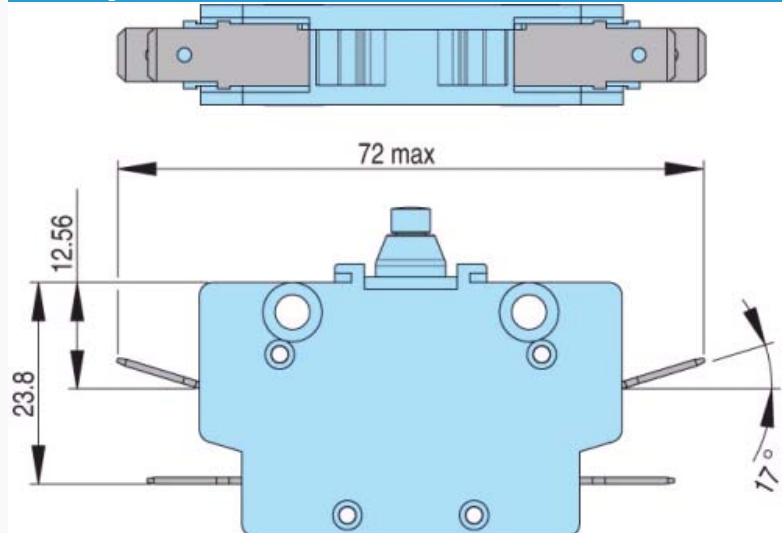
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

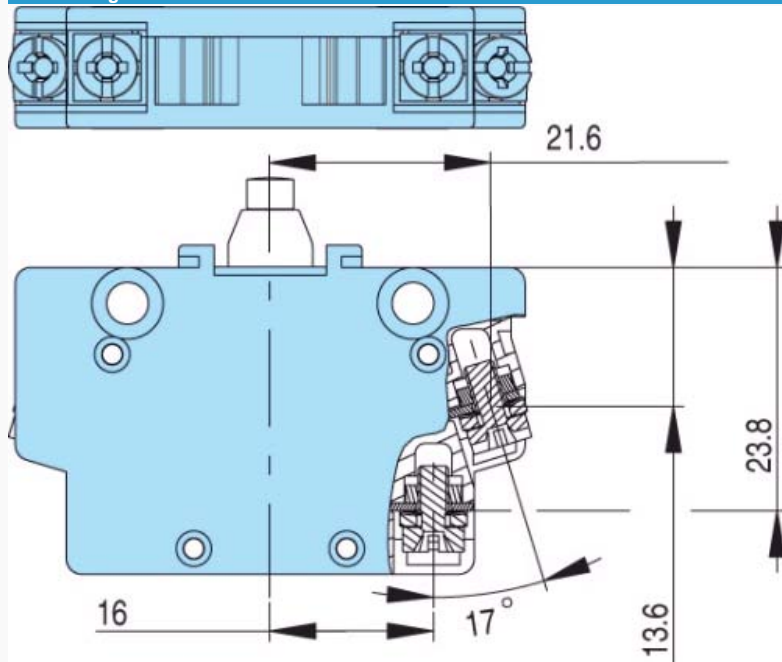
Abmessungsschema : Faston-Flachstecker W3 6,35 mm



Nr. | Legende

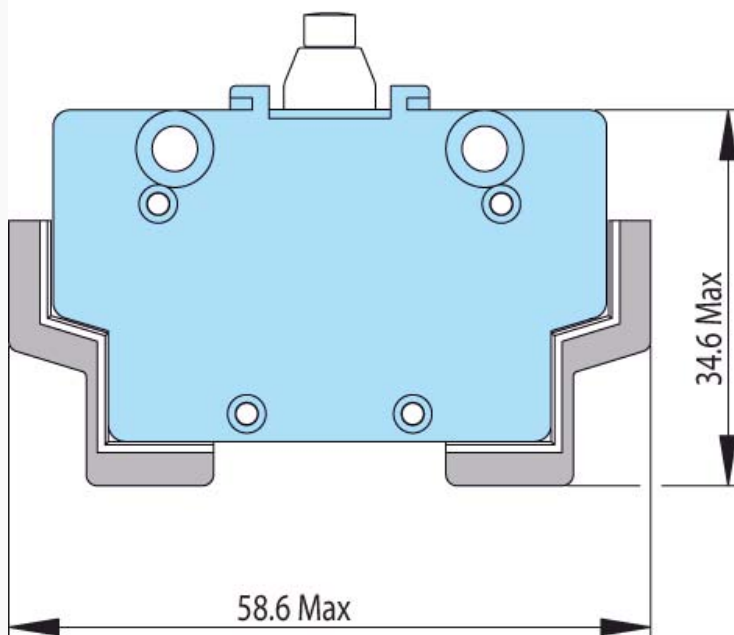
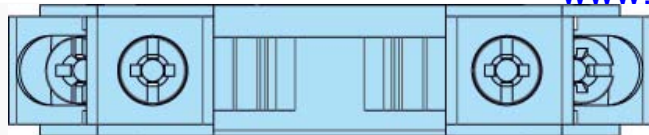
1 Die abgewinkelten Steckanschlüsse 90° sind auf Anfrage erhältlich

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



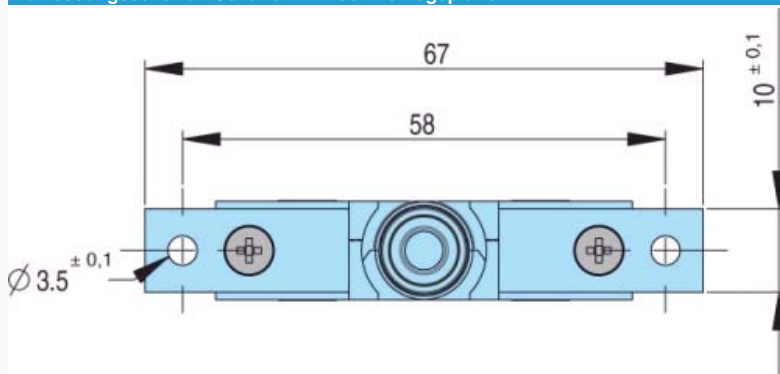
Nr. | Legende

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



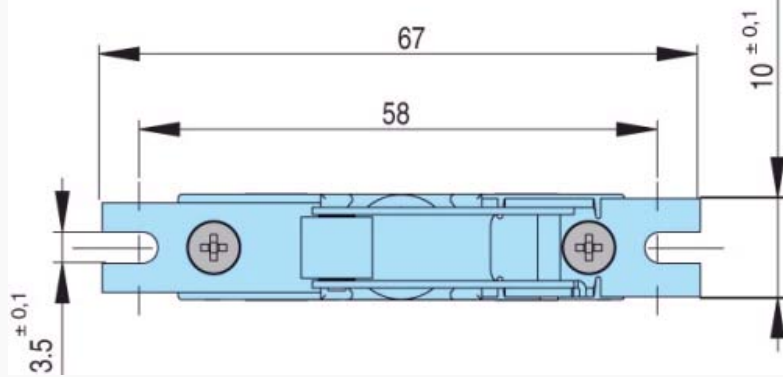
Nr.	Legende
-----	---------

Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.	Legende
-----	---------

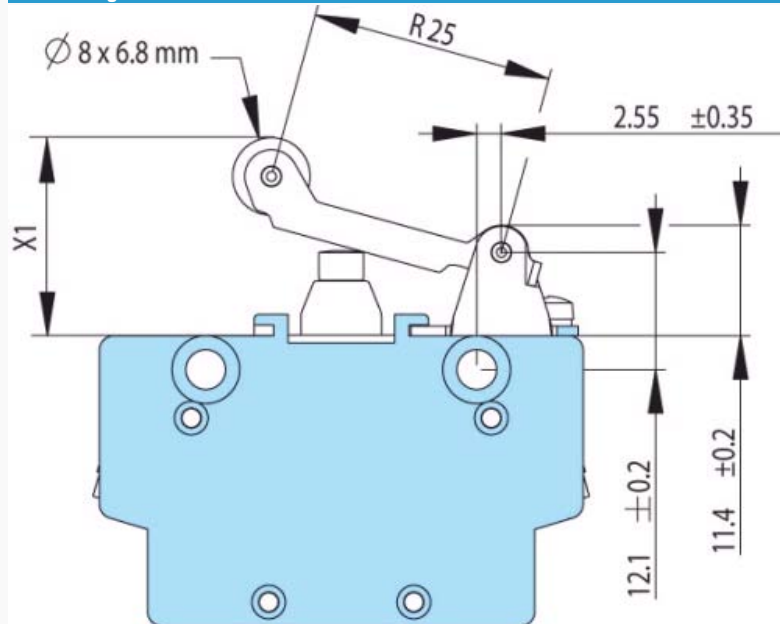
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

Legende

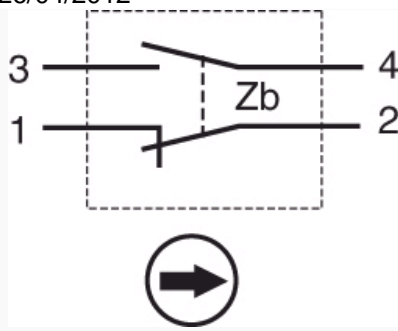
Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

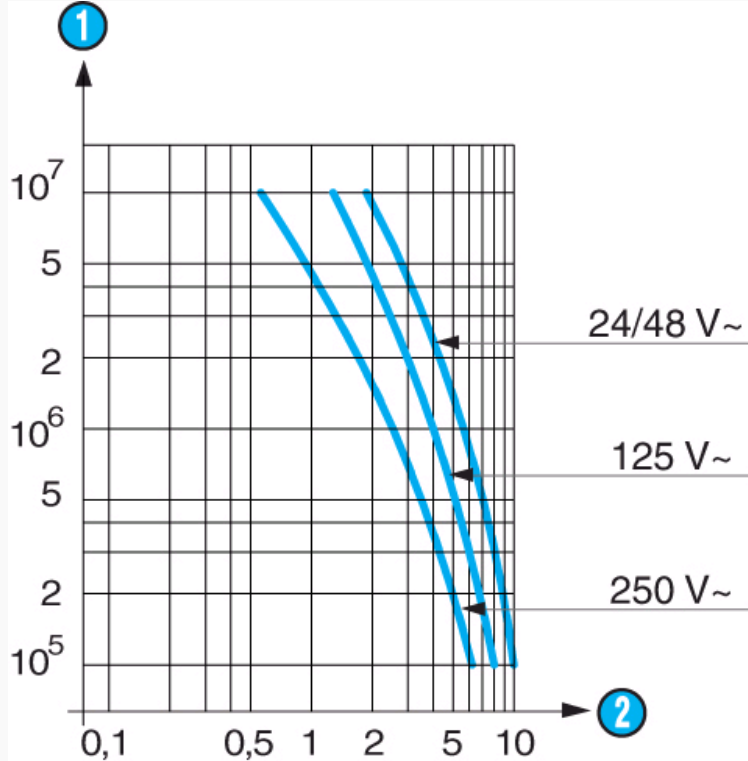
: Anschluss



Funktion

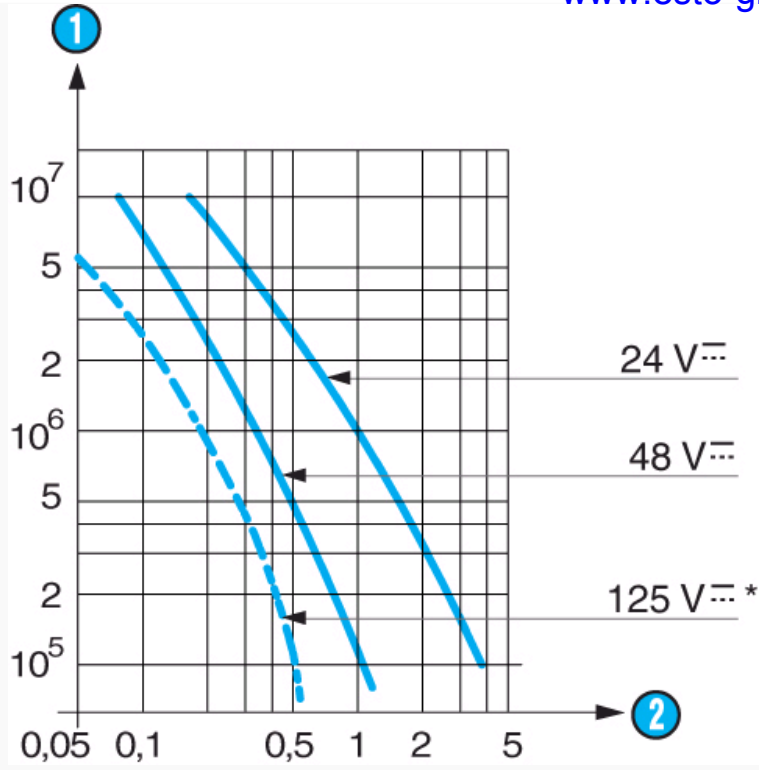
Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Standard, erhöhter Kraft83242 Bestell-Nr 83242004



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	6
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	0,2 → 0,5
Schaltvermögen thermisch (A)	10
Nenn-Schaltvermögen / 4 → 30 V DC (A)	-
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft min. (Nm)	6,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ± 0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ± 0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 → +85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,5 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

- Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

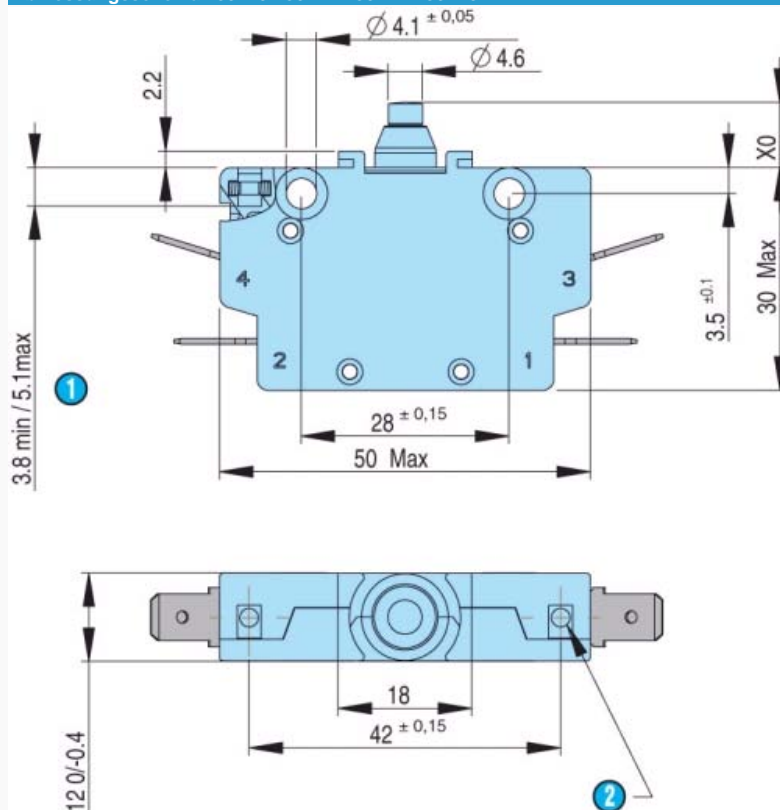
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

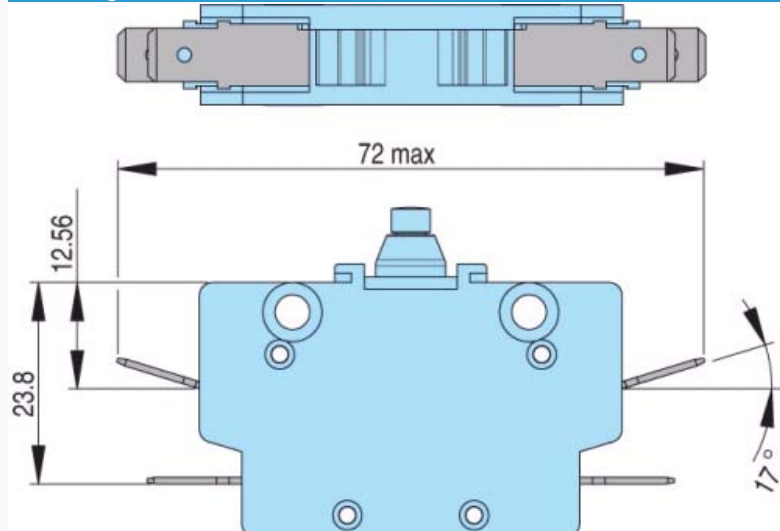
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

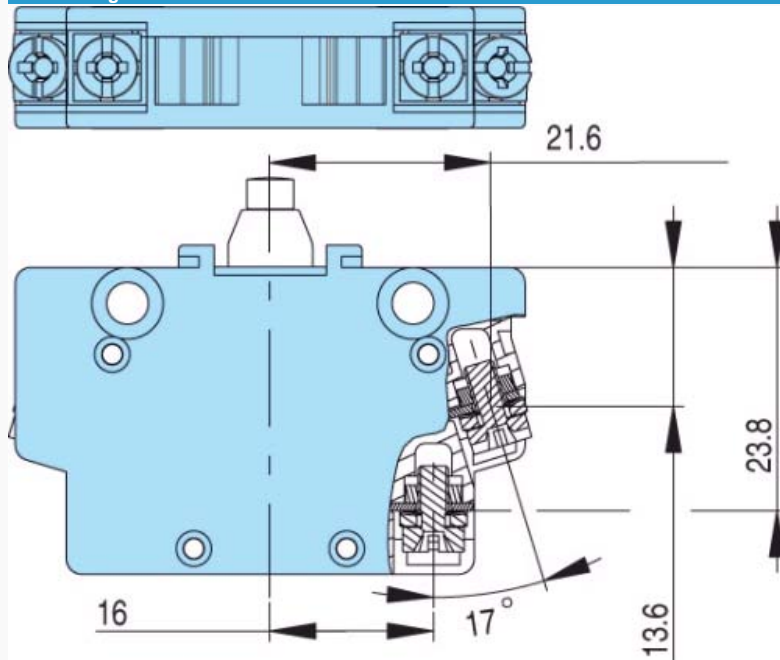
Abmessungsschema : Faston-Flachstecker W3 6,35 mm



Nr. | Legende

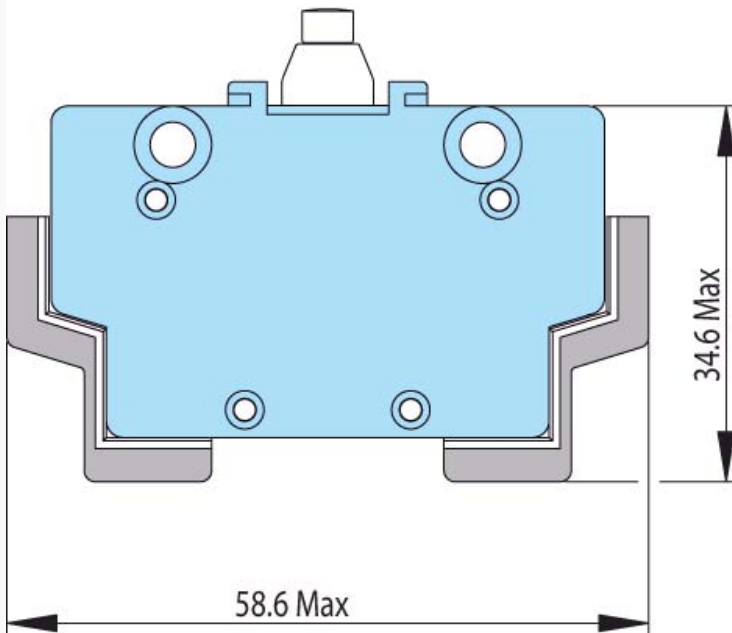
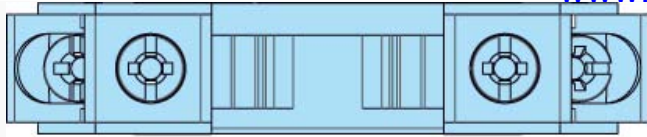
1 Die abgewinkelten Steckanschlüsse 90° sind auf Anfrage erhältlich

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



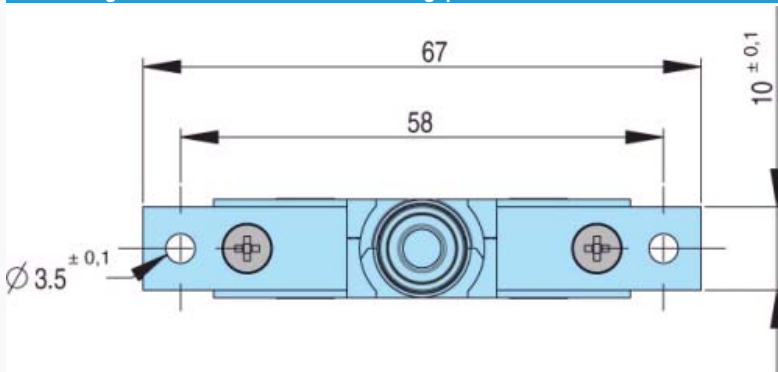
Nr. | Legende

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



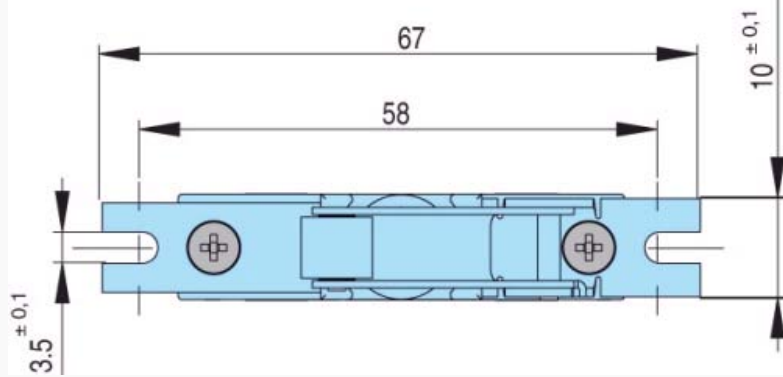
Nr.	Legende
-----	---------

Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.	Legende
-----	---------

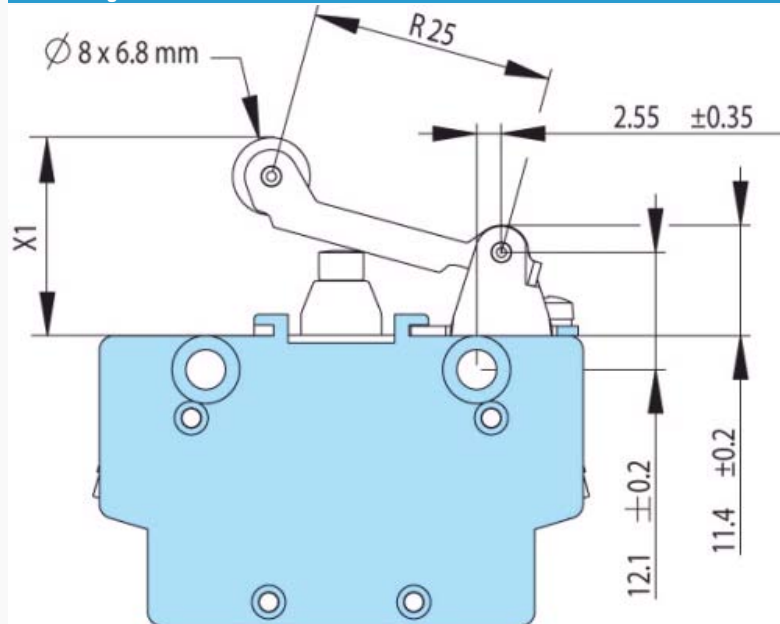
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

Legende

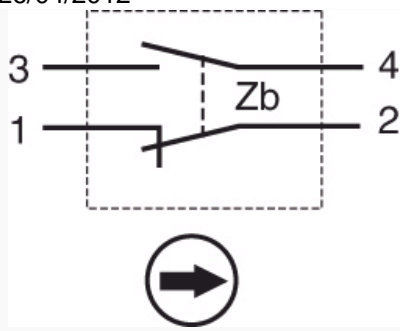
Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

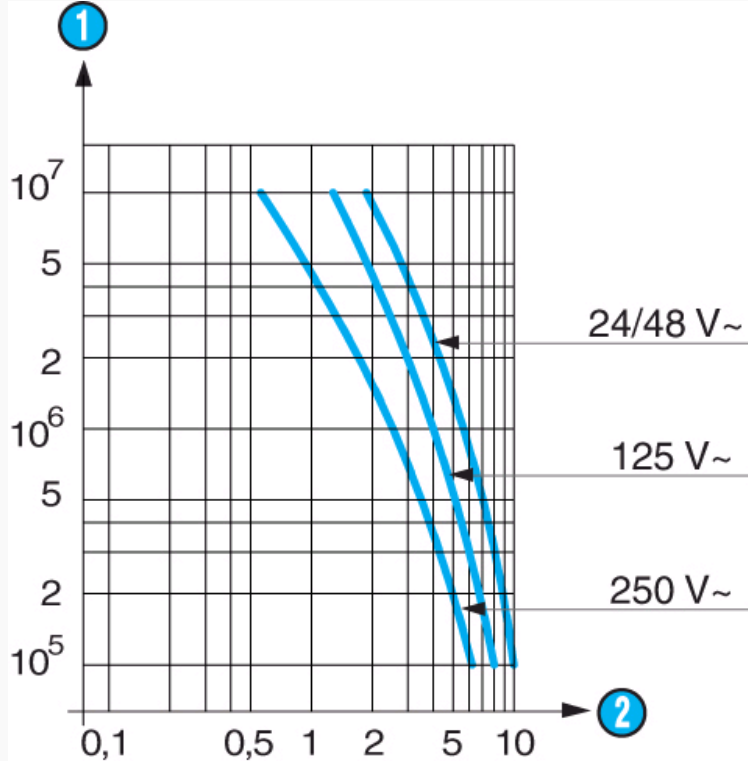
: Anschluss



Funktion

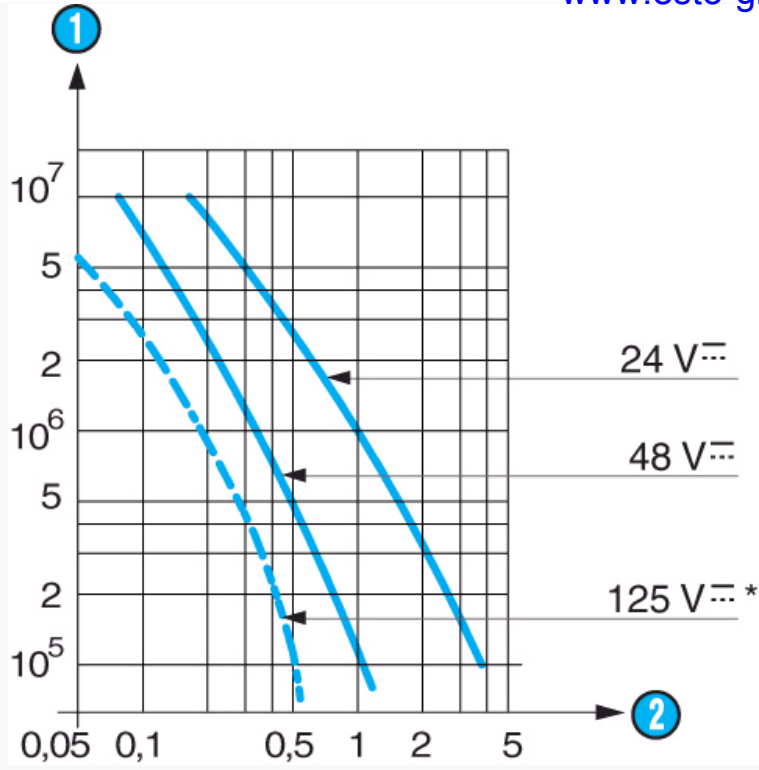
Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Standard, erhöhter Kraft83242 Bestell-Nr 83242005



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	6
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	0,2 →0,5
Schaltvermögen thermisch (A)	10
Nenn-Schaltvermögen / 4 →30 V DC (A)	-
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft min. (Nm)	6,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ±0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ±0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 →+85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,5 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: Uimp = 4 kV

* Lokale Spannung: Ui = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

- Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: Uimp = 2,5 kV

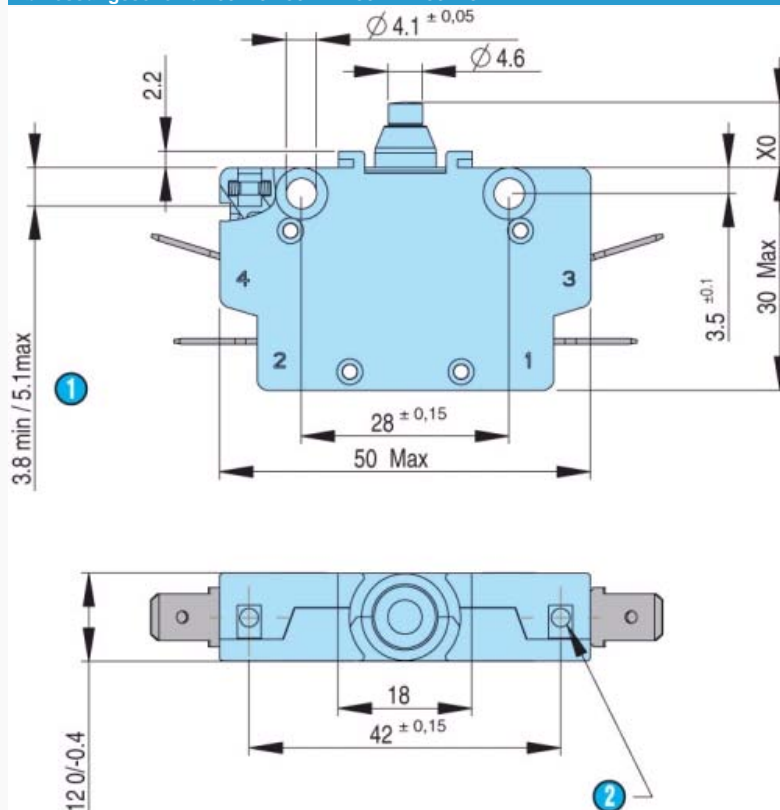
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

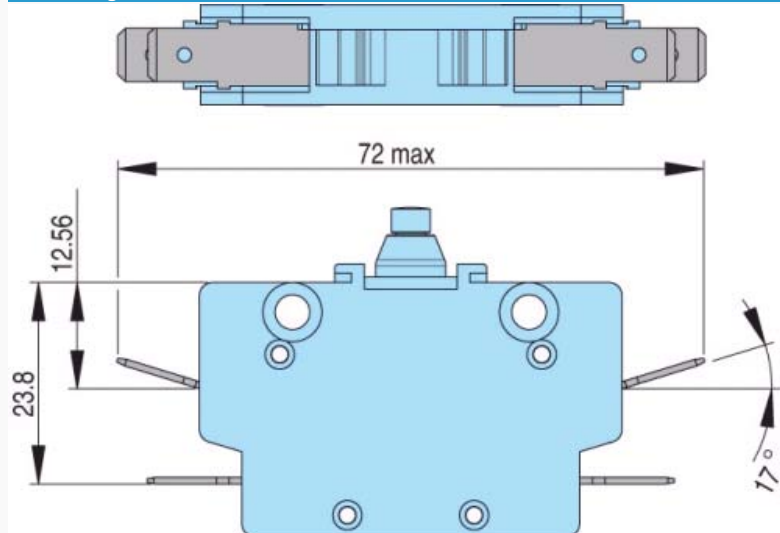
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

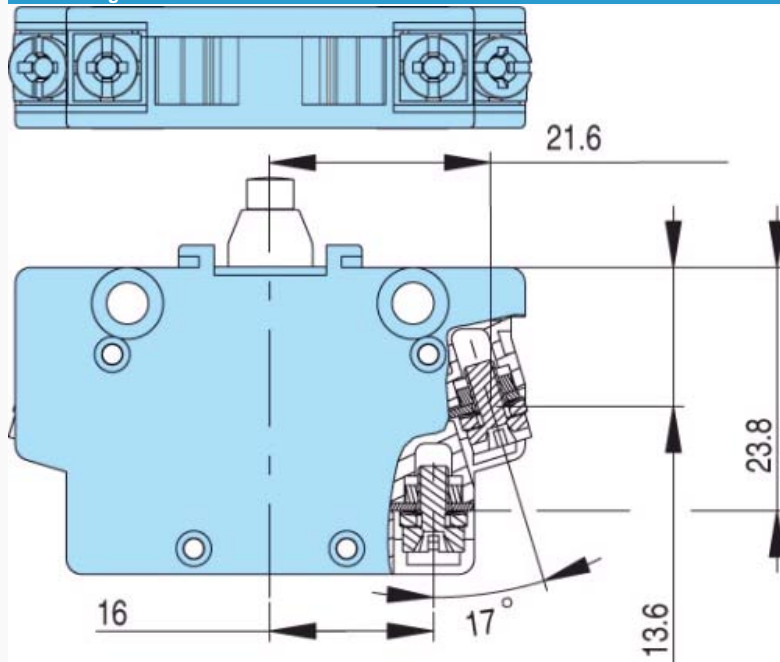
Abmessungsschema : Faston-Flachstecker W3 6,35 mm



Nr. | Legende

1 Die abgewinkelten Steckanschlüsse 90° sind auf Anfrage erhältlich

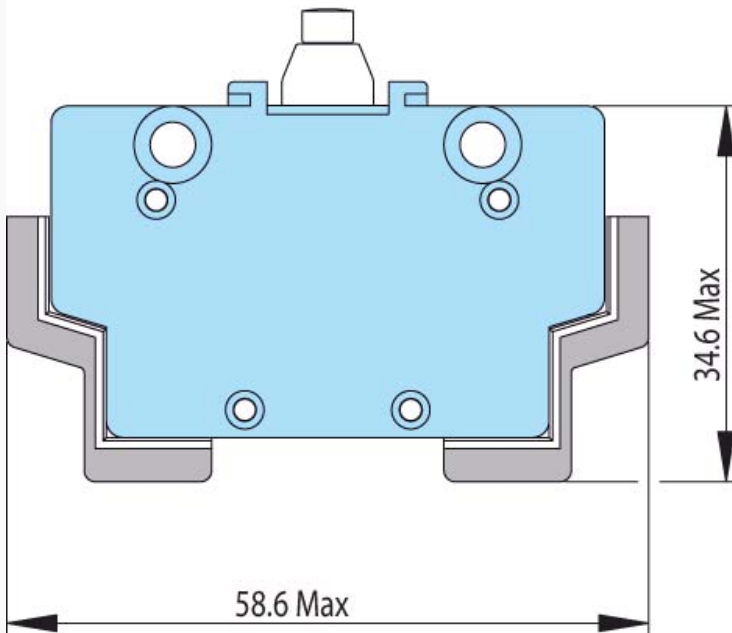
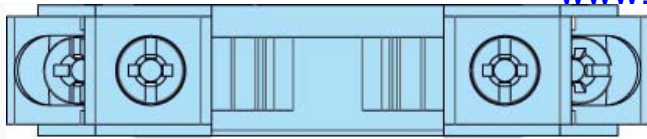
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



Nr.

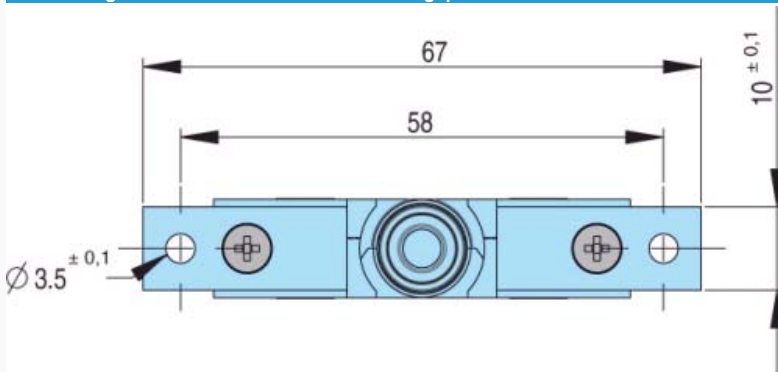
Legende

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



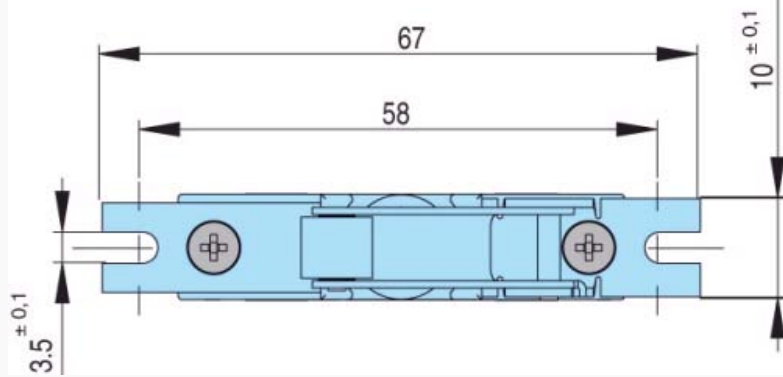
Nr.	Legende
-----	---------

Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.	Legende
-----	---------

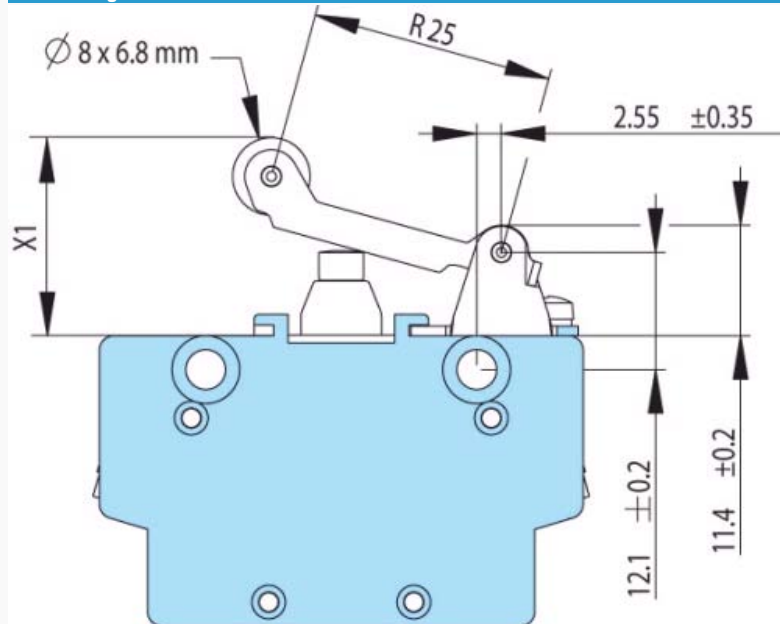
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

Legende

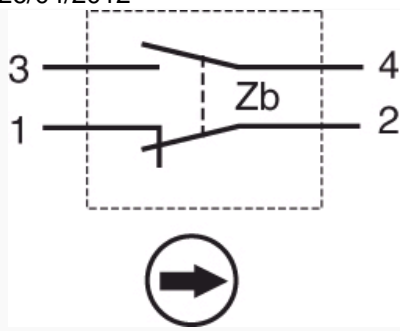
Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

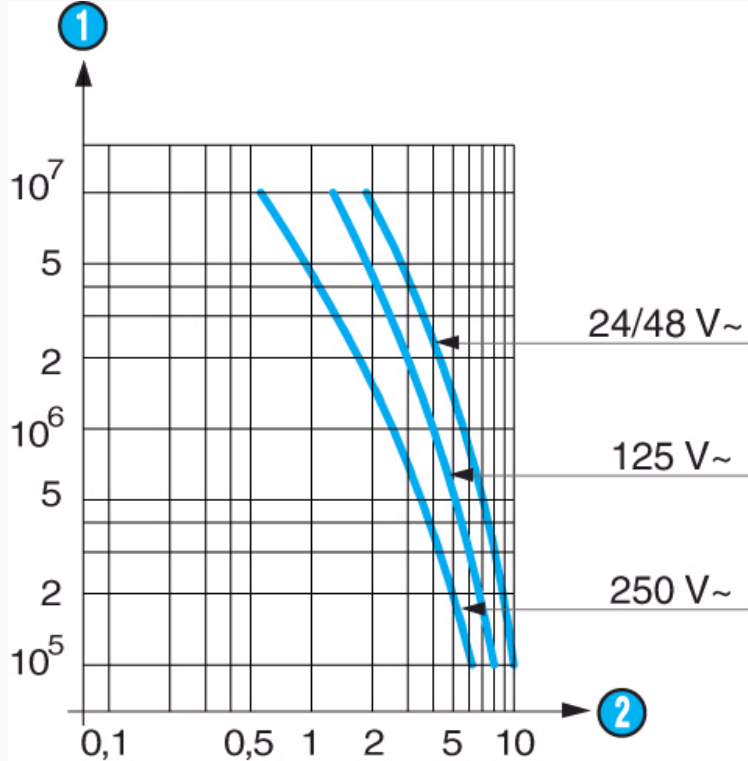
: Anschluss



Funktion

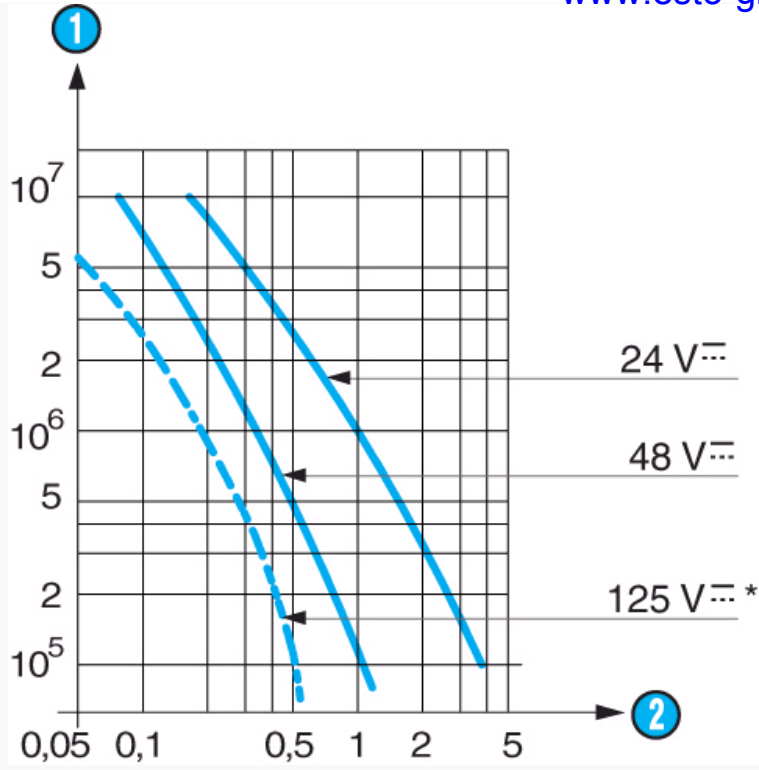
Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Standard, erhöhter Kraft83242 Bestell-Nr 83242020

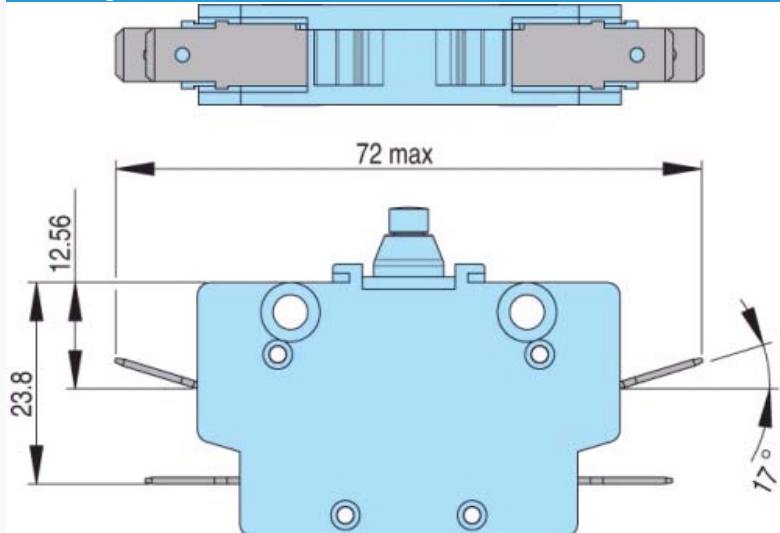


- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

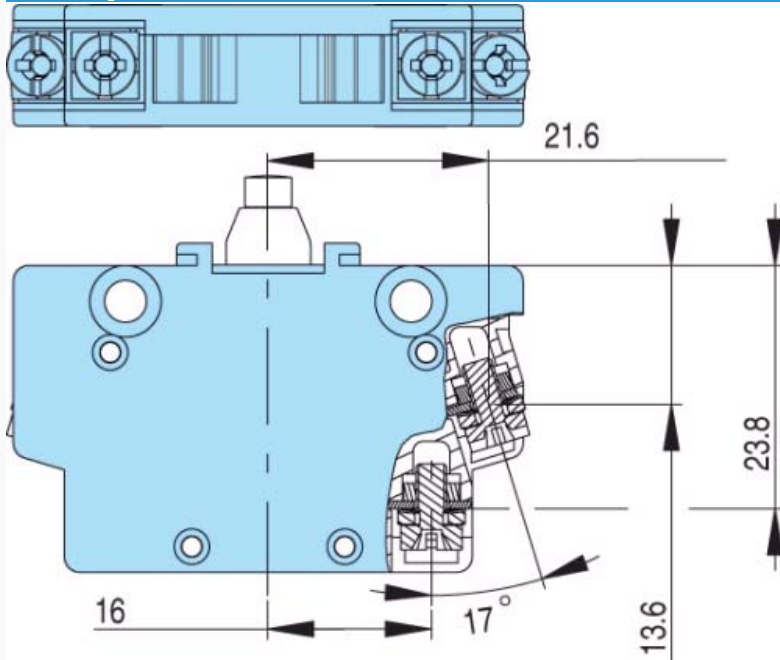
Abmessungsschema : Faston-Flachstecker W3 6,35 mm



Nr. | Legende

1 Die abgewinkelten Steckanschlüsse 90° sind auf Anfrage erhältlich

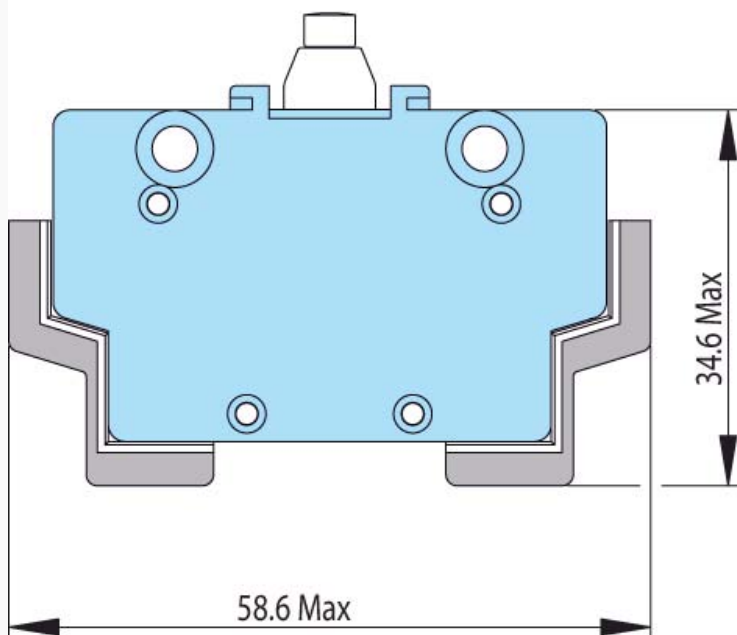
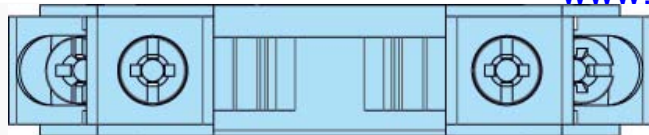
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



Nr.

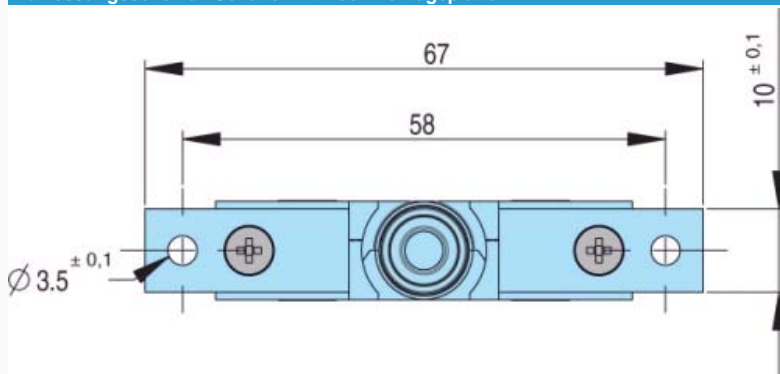
Legende

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



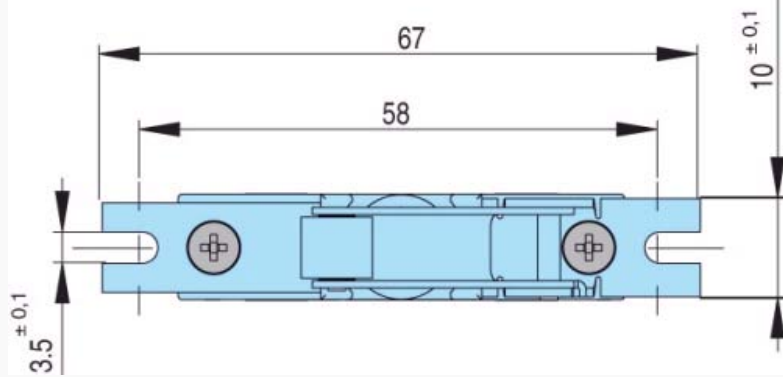
Nr.	Legende
-----	---------

Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.	Legende
-----	---------

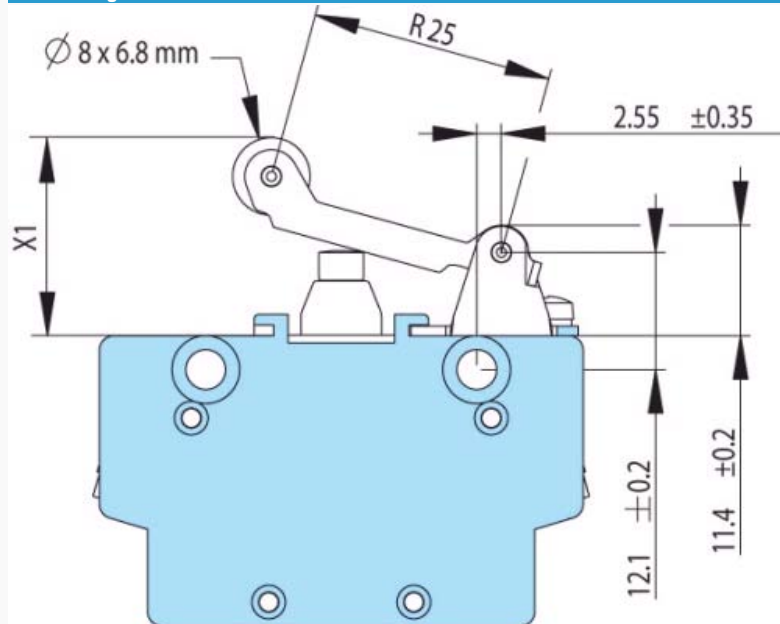
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

Legende

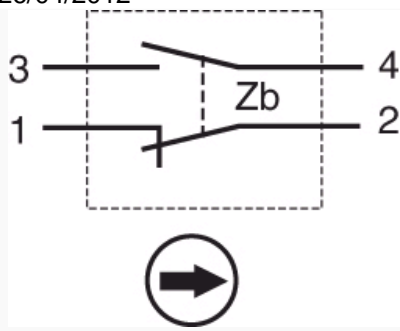
Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

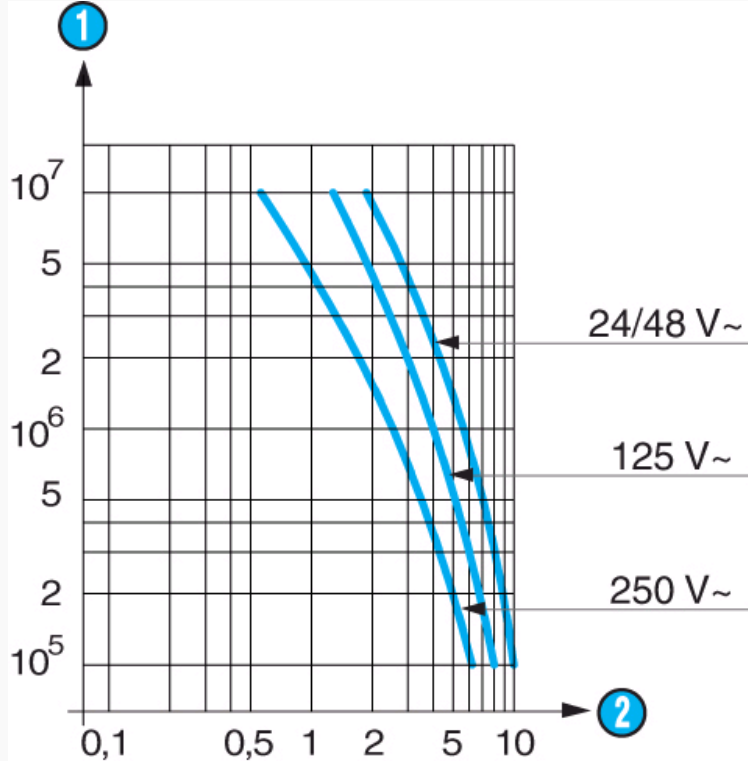
: Anschluss



Funktion

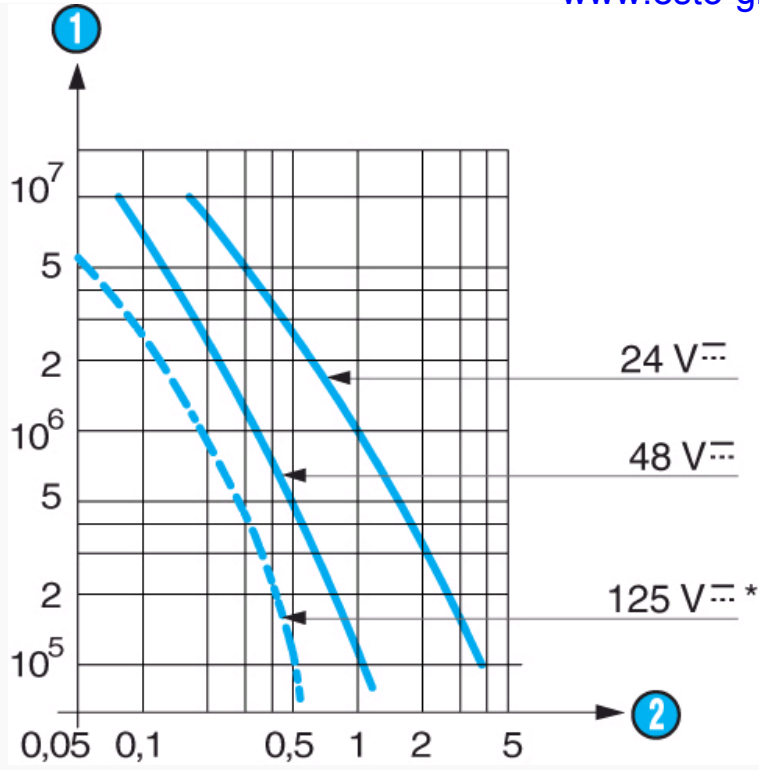
Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Standard, erhöhter Kraft83242 Bestell-Nr 83242023



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	6
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	0,2 →0,5
Schaltvermögen thermisch (A)	10
Nenn-Schaltvermögen / 4 →30 V DC (A)	-
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft min. (Nm)	6,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ±0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1±0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 →+85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,5 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

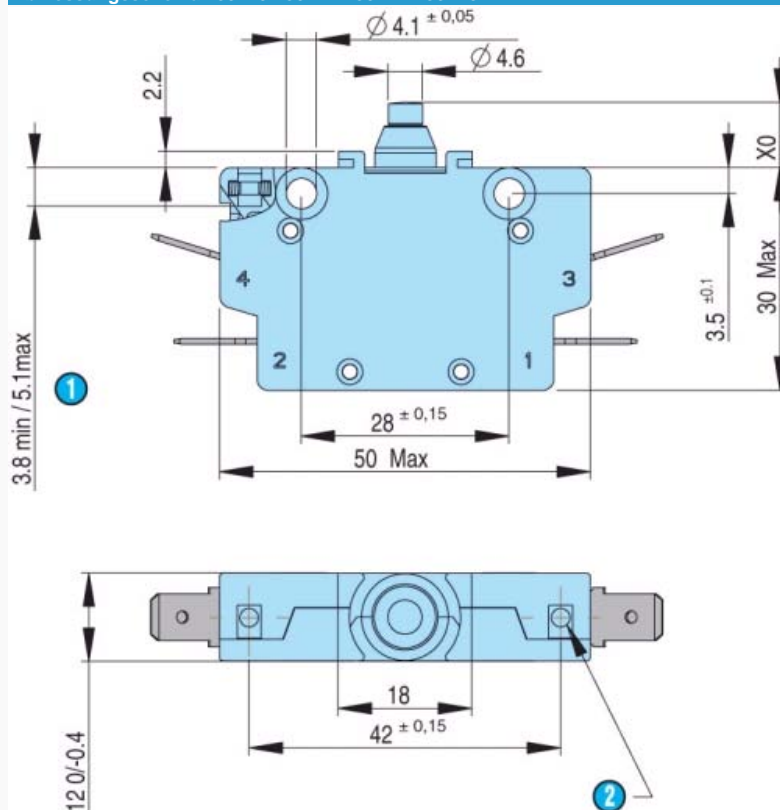
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

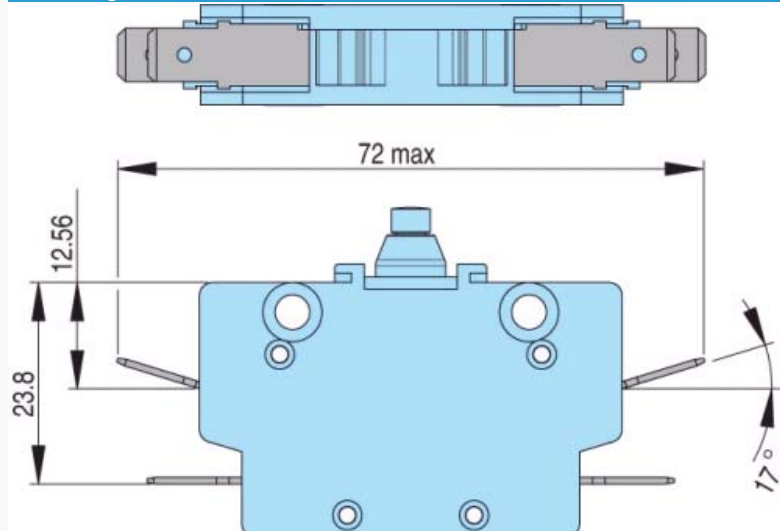
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

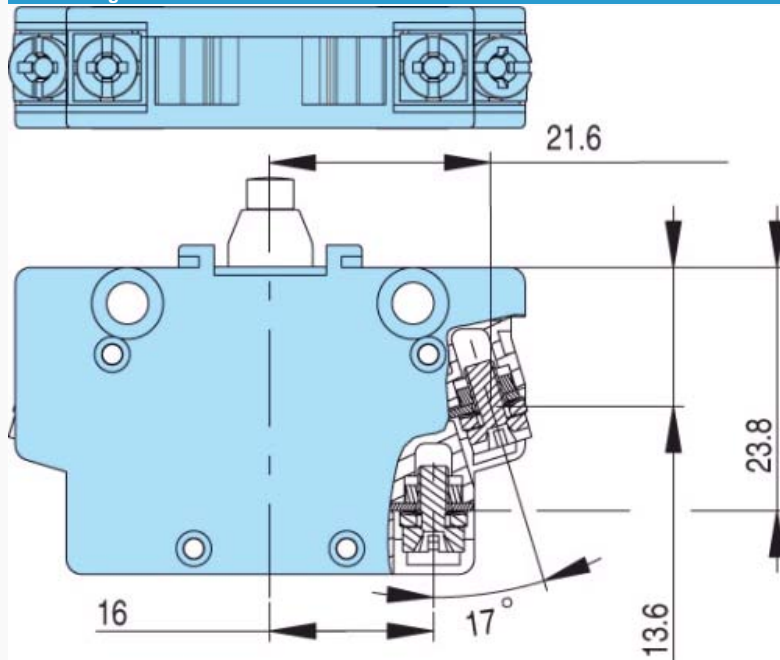
Abmessungsschema : Faston-Flachstecker W3 6,35 mm



Nr. | Legende

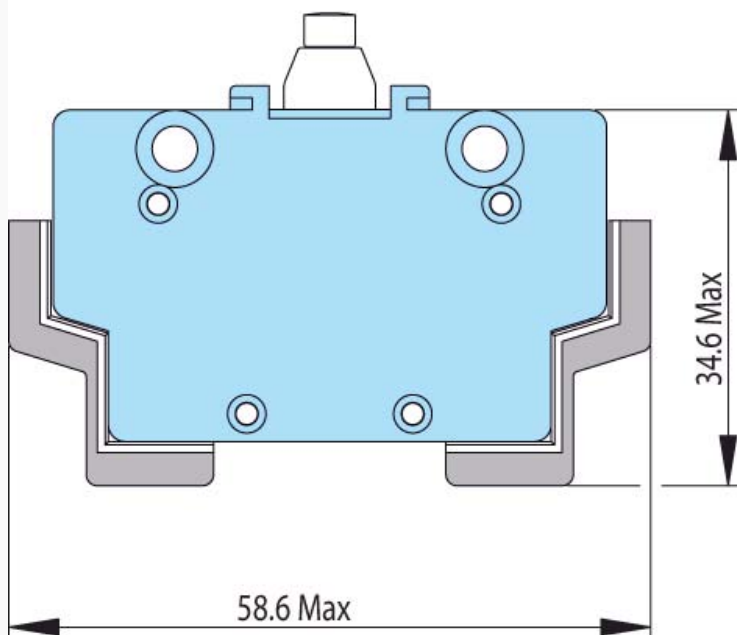
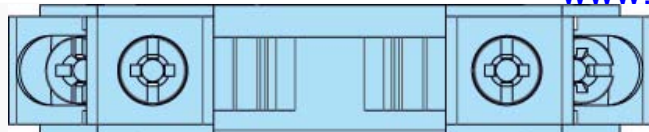
1 Die abgewinkelten Steckanschlüsse 90° sind auf Anfrage erhältlich

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



Nr. | Legende

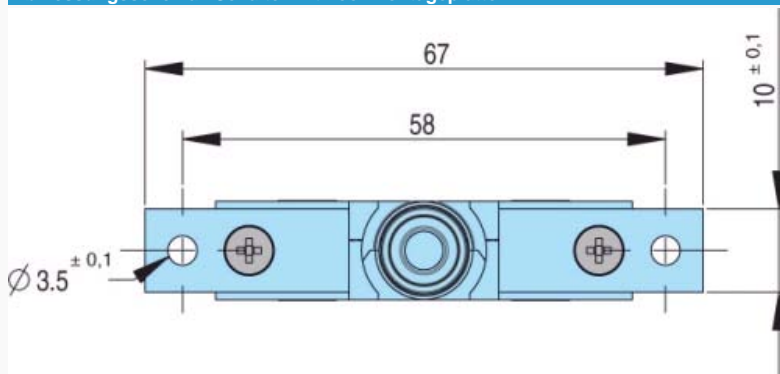
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



Nr.

Legende

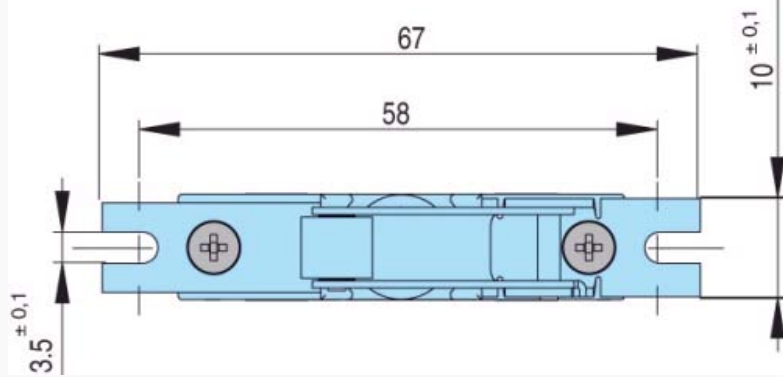
Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.

Legende

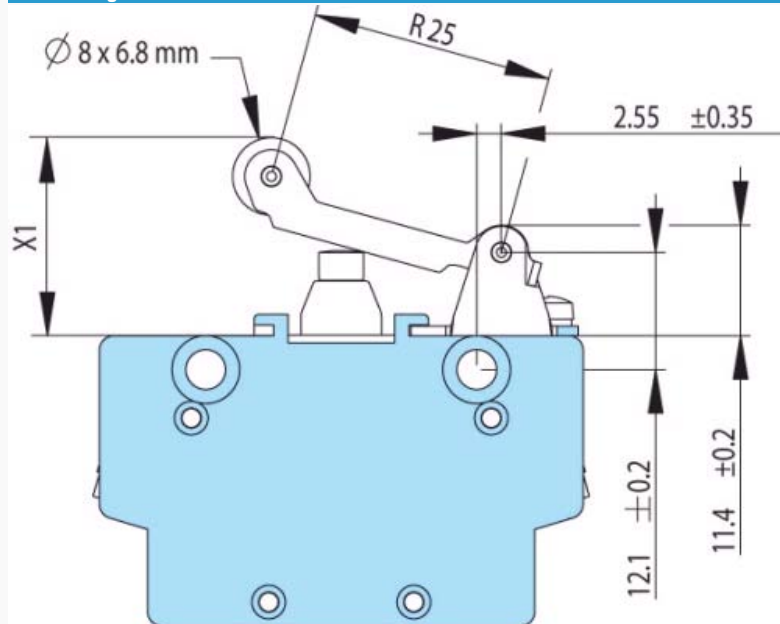
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

Legende

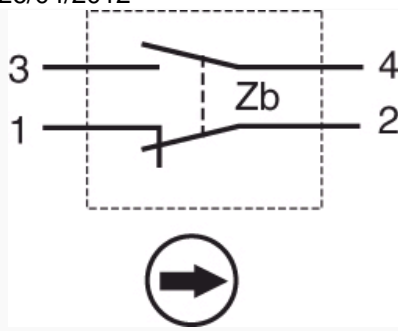
Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

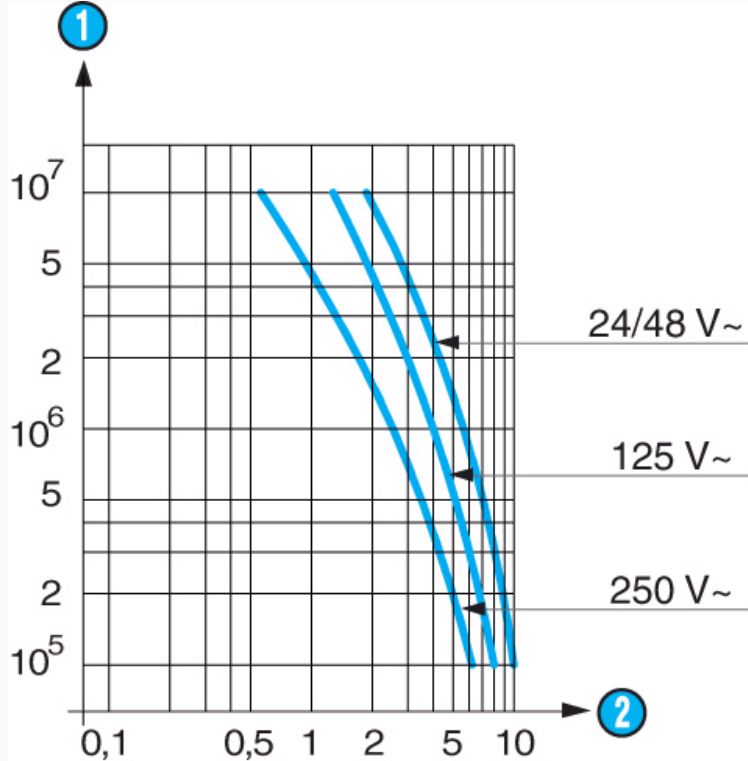
: Anschluss



Funktion

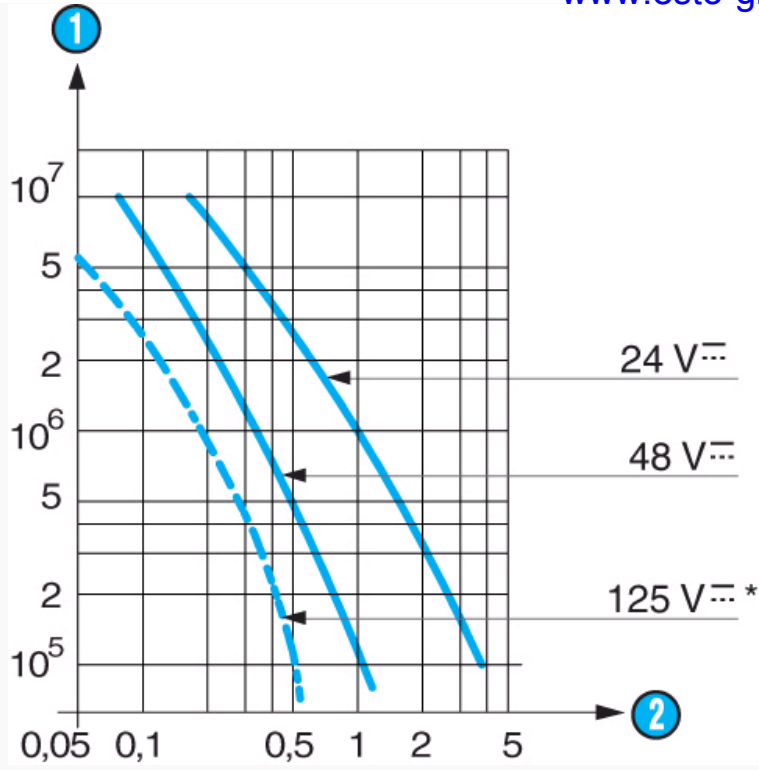
Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Standard, erhöhter Kraft83242 Bestell-Nr 83242024



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	6
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	0,2 → 0,5
Schaltvermögen thermisch (A)	10
Nenn-Schaltvermögen / 4 → 30 V DC (A)	-
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft min. (Nm)	6,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ± 0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ± 0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 → +85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,5 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

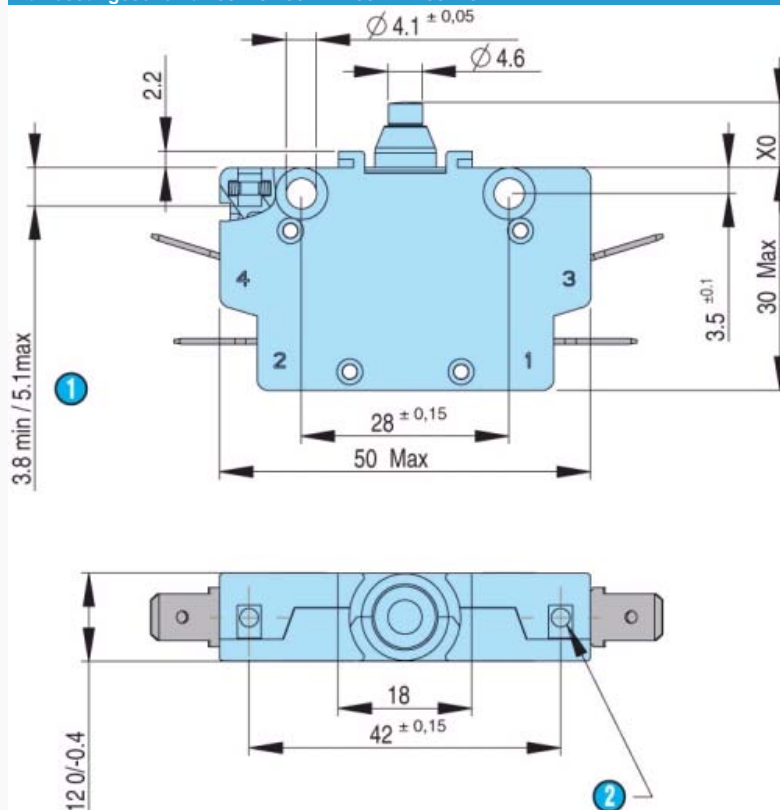
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzvorrichtungen

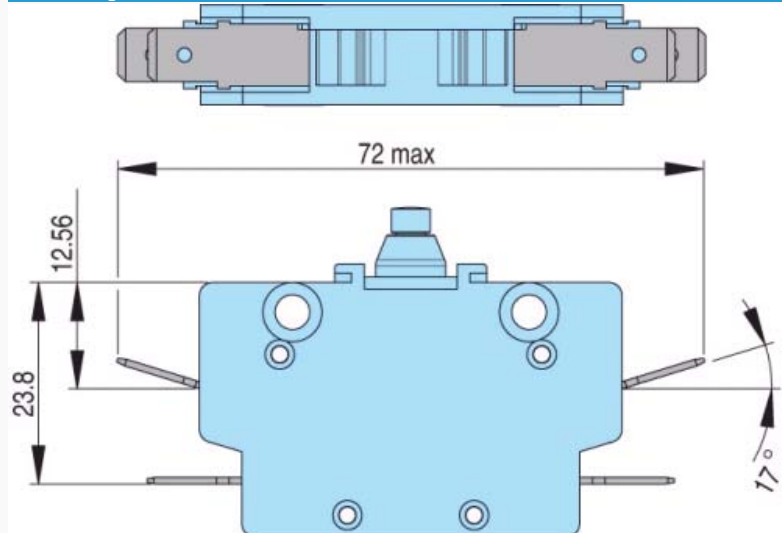
- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.	Legende
-----	---------

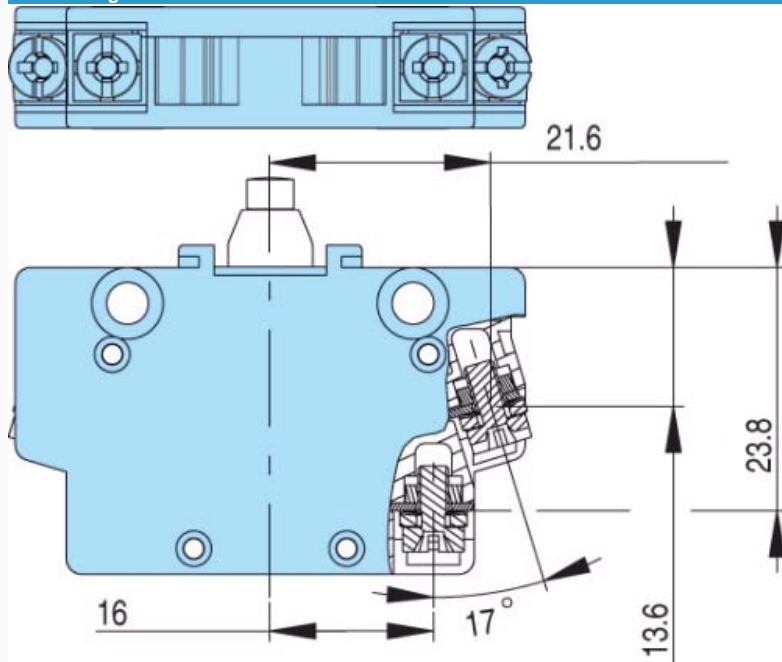
Abmessungsschema : Faston-Flachstecker W3 6,35 mm



Nr. | Legende

1 Die abgewinkelten Steckanschlüsse 90° sind auf Anfrage erhältlich

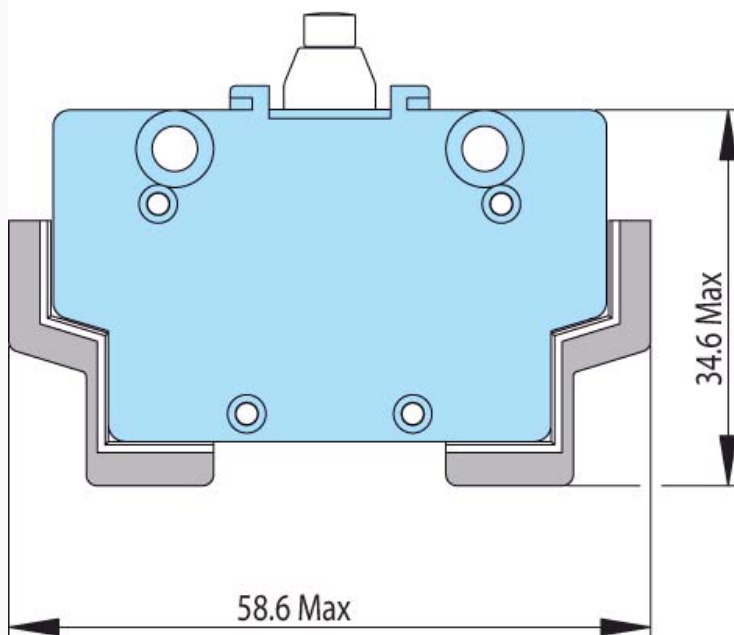
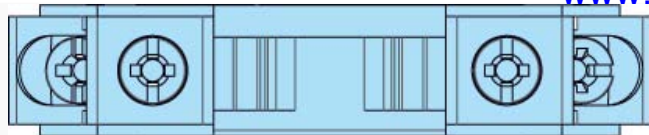
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



Nr.

Legende

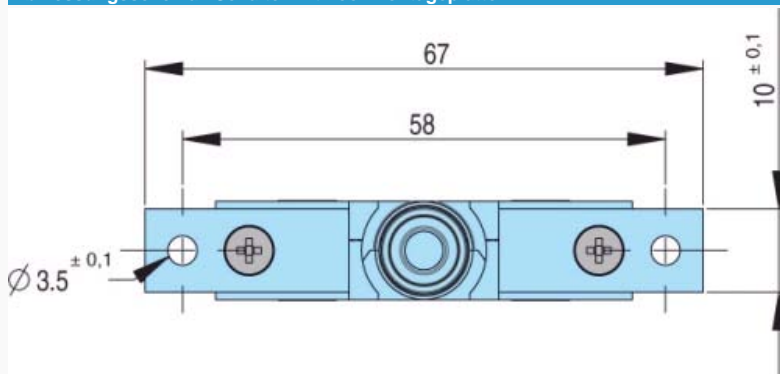
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



Nr.

Legende

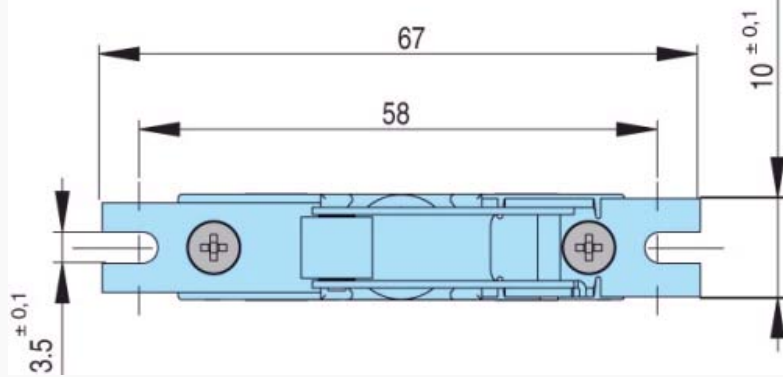
Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.

Legende

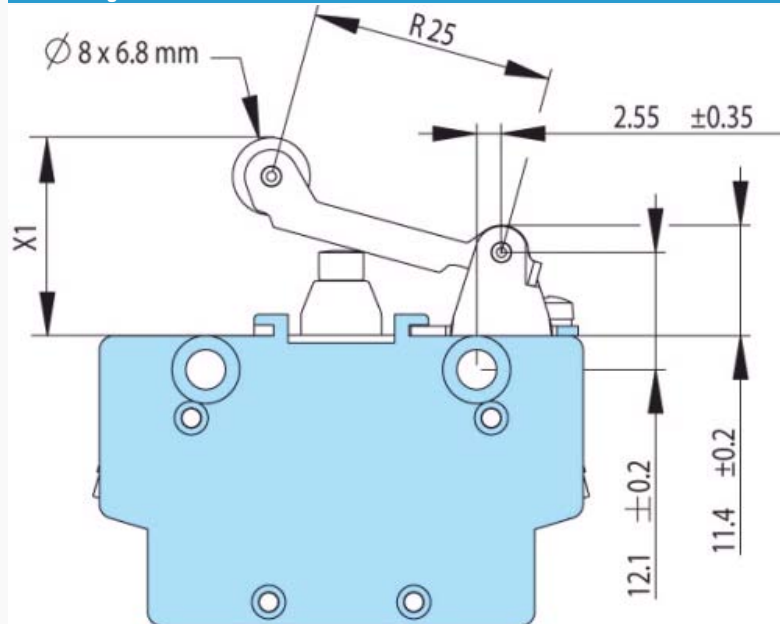
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

Legende

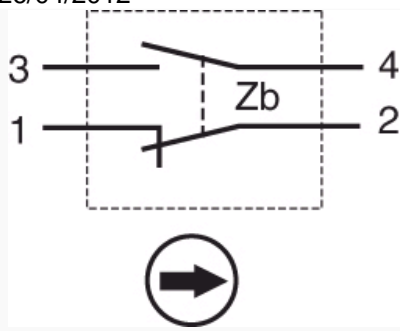
Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

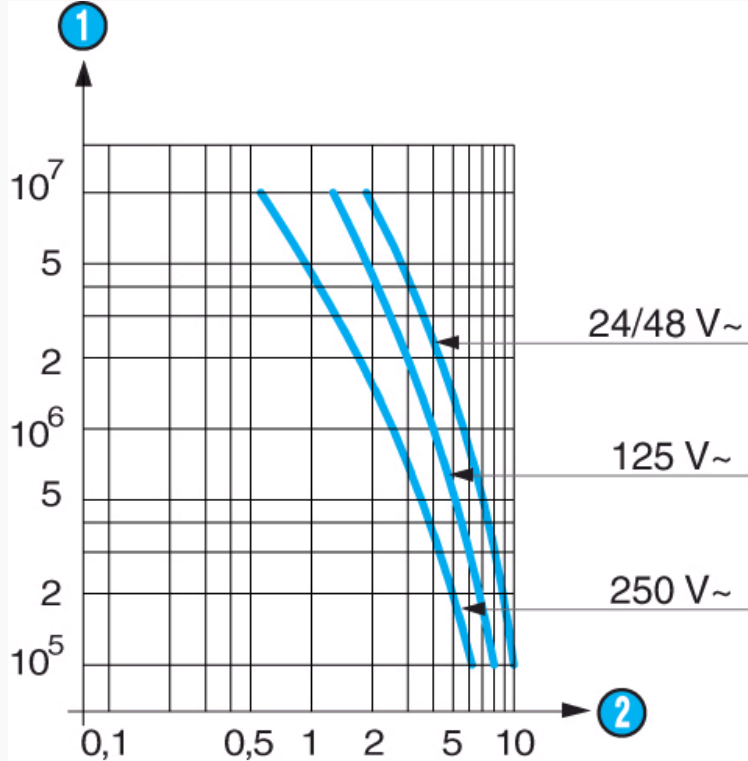
Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

: Anschluss



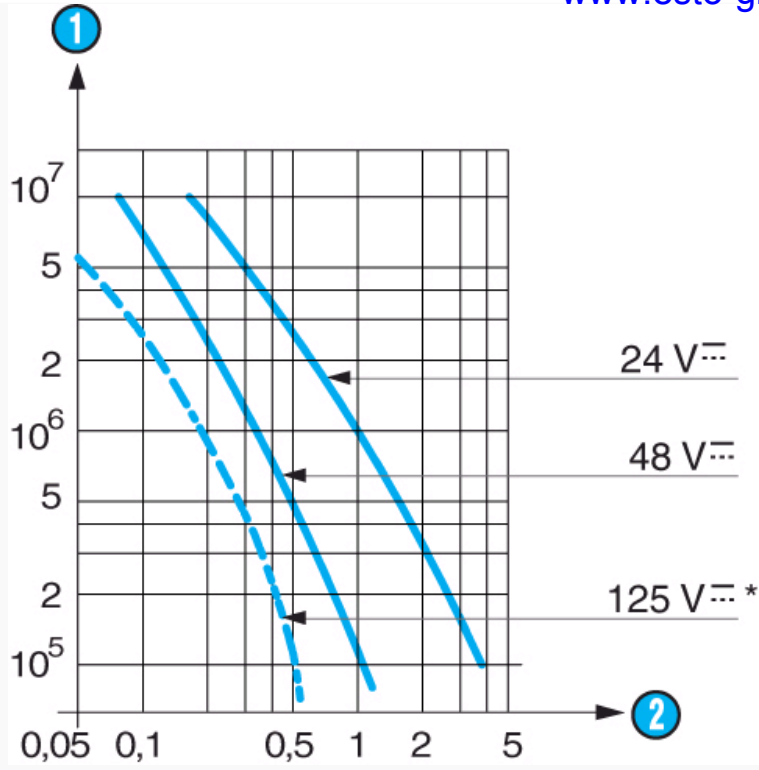
Funktion
 Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Standard, erhöhter Kraft83242 Bestell-Nr 83242030



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	6
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	0,2 → 0,5
Schaltvermögen thermisch (A)	10
Nenn-Schaltvermögen / 4 → 30 V DC (A)	-
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft min. (Nm)	6,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ± 0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ± 0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 → +85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,5 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

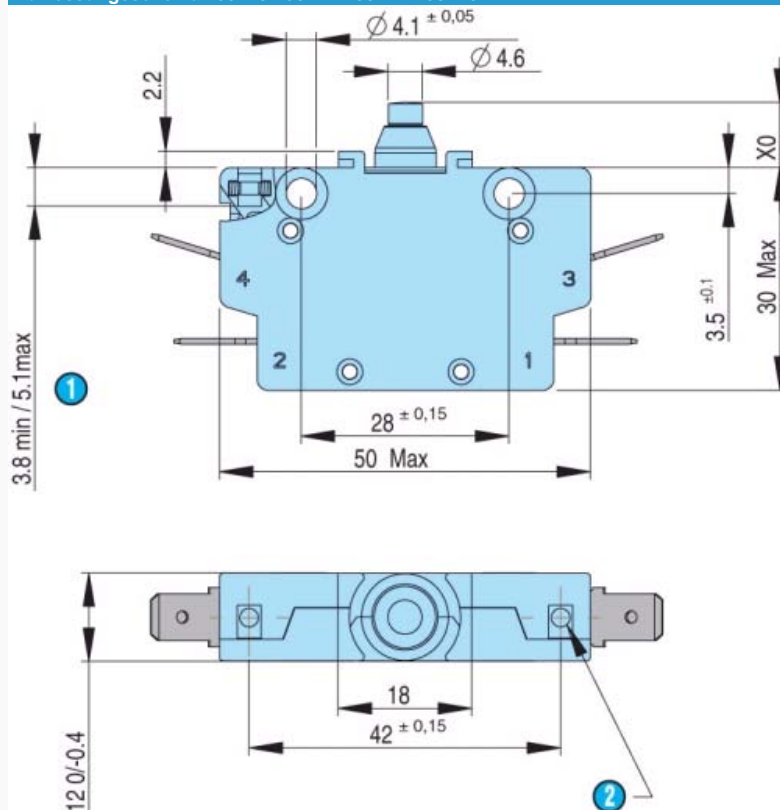
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

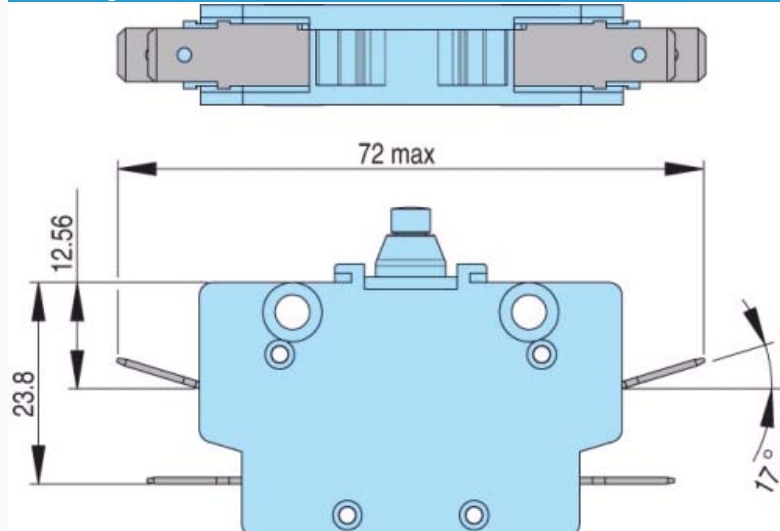
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

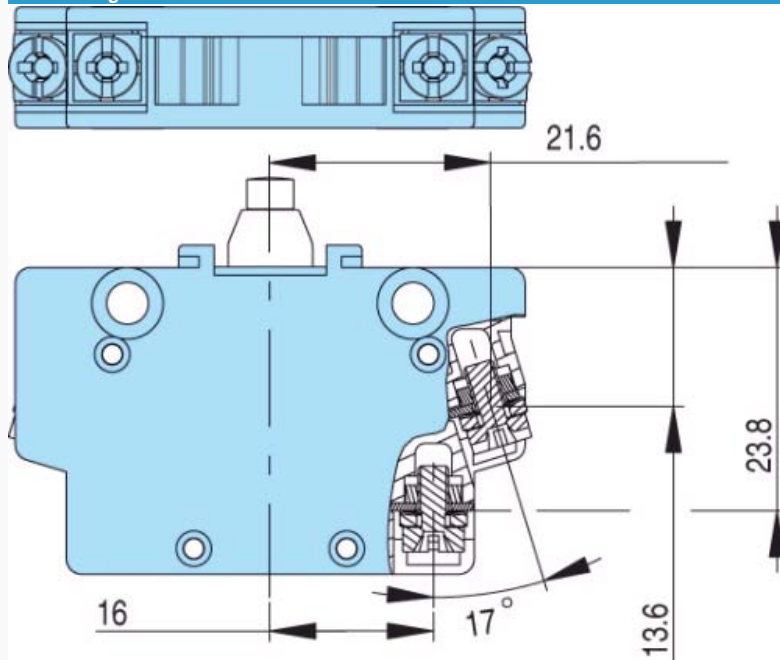
Abmessungsschema : Faston-Flachstecker W3 6,35 mm



Nr. | Legende

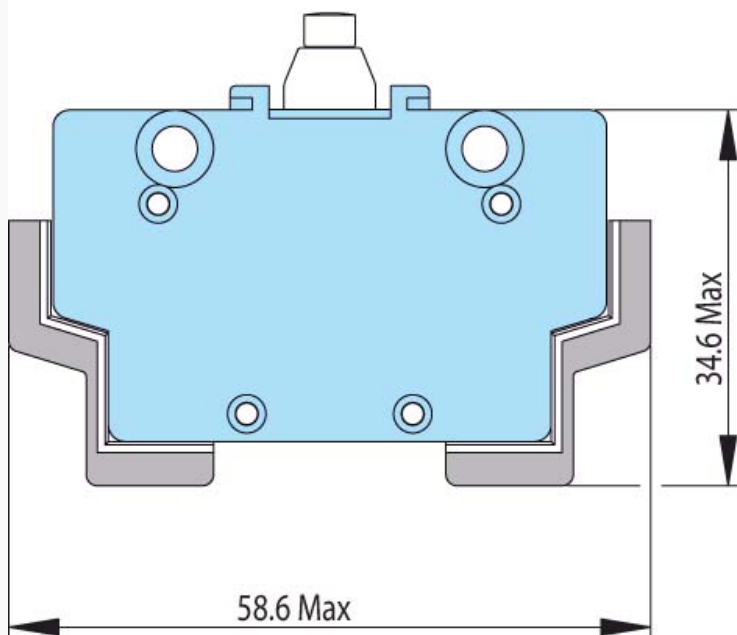
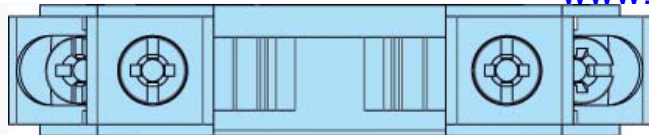
1 Die abgewinkelten Steckanschlüsse 90° sind auf Anfrage erhältlich

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



Nr. | Legende

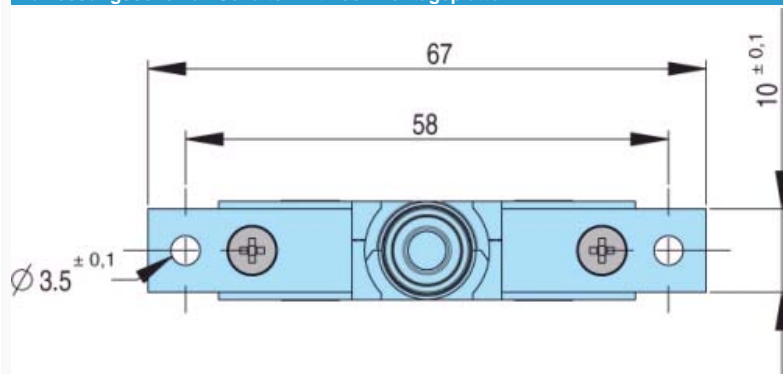
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



Nr.

Legende

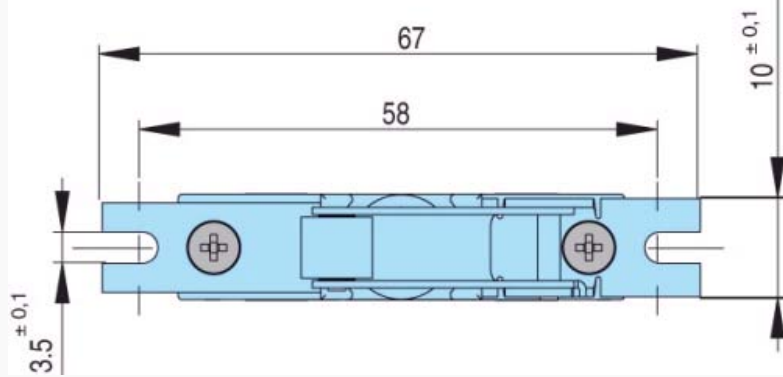
Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.

Legende

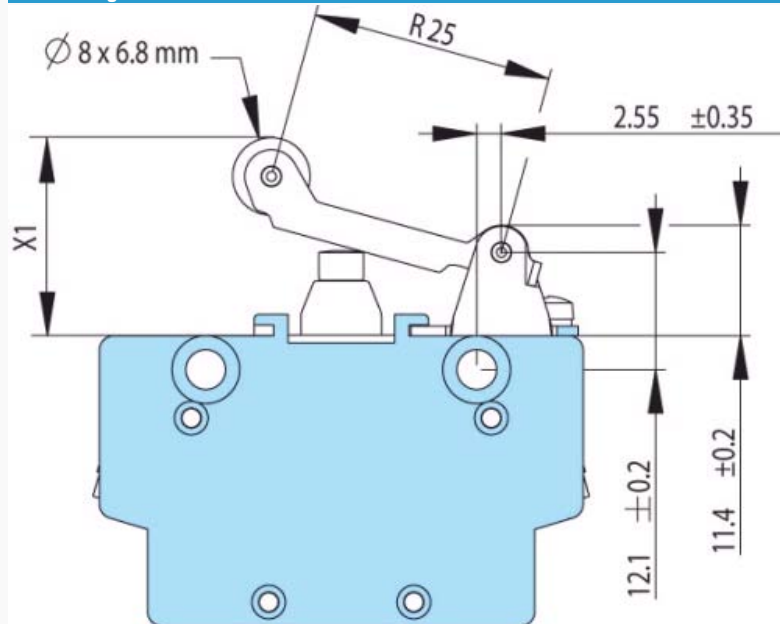
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

Legende

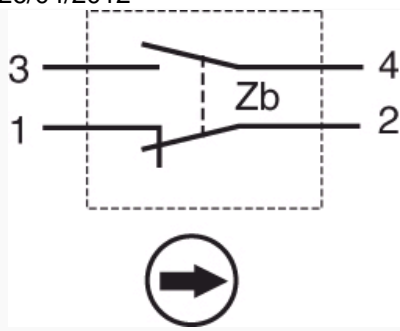
Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

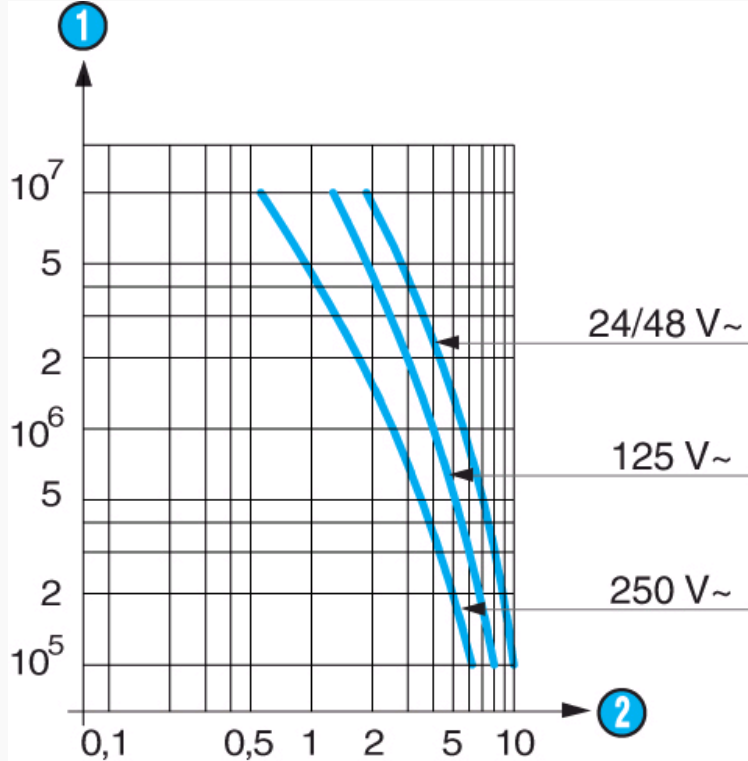
: Anschluss



Funktion

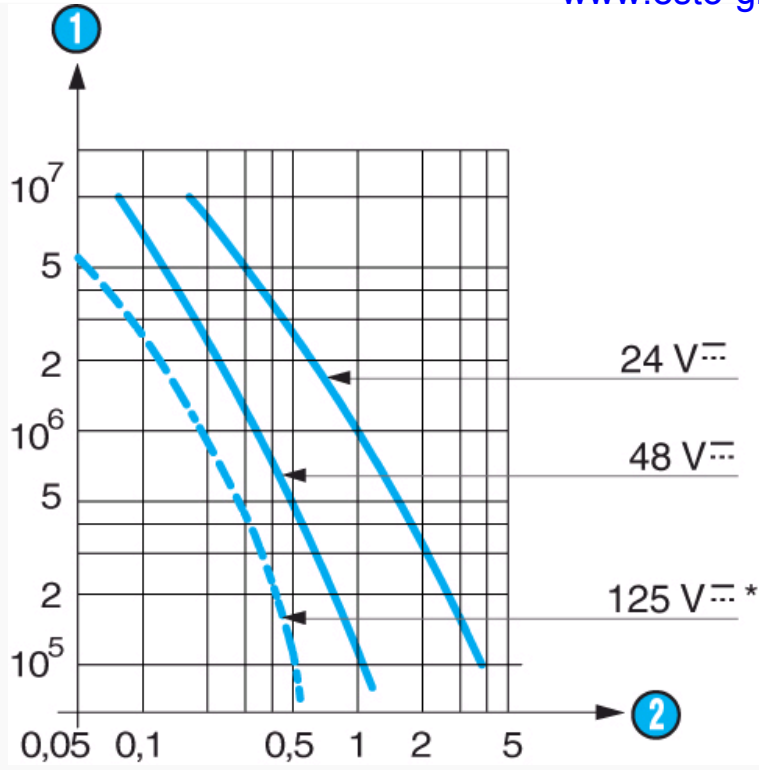
Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Standard, erhöhter Kraft83242 Bestell-Nr 83242200



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	6
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	0,2 → 0,5
Schaltvermögen thermisch (A)	10
Nenn-Schaltvermögen / 4 → 30 V DC (A)	-
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft min. (Nm)	6,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ± 0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ± 0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 → +85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,5 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

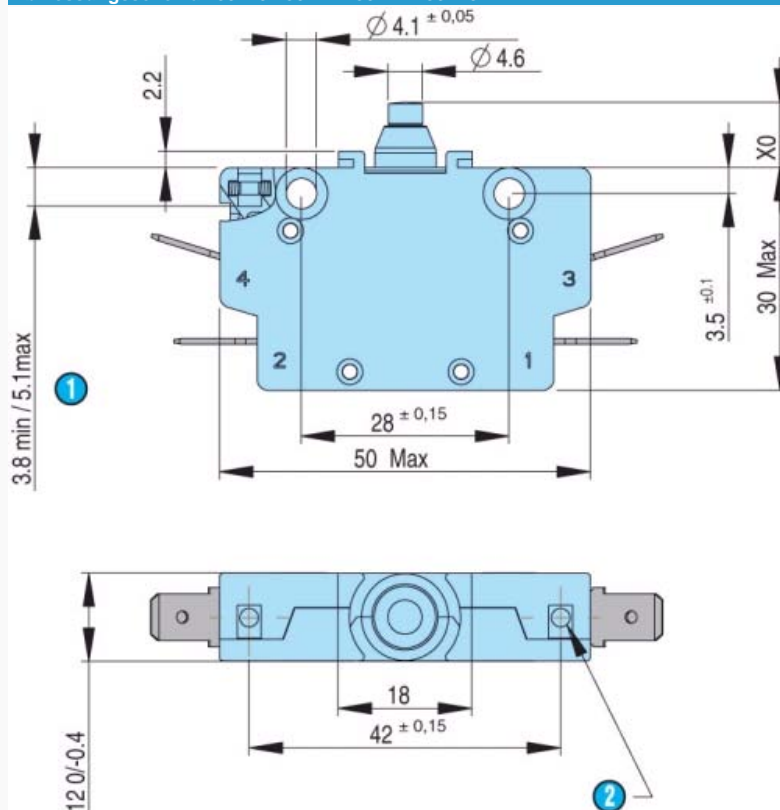
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzvorrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

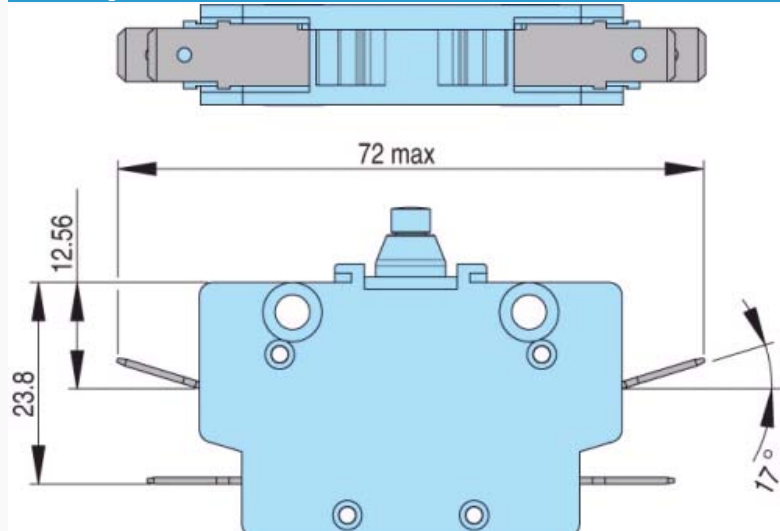
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

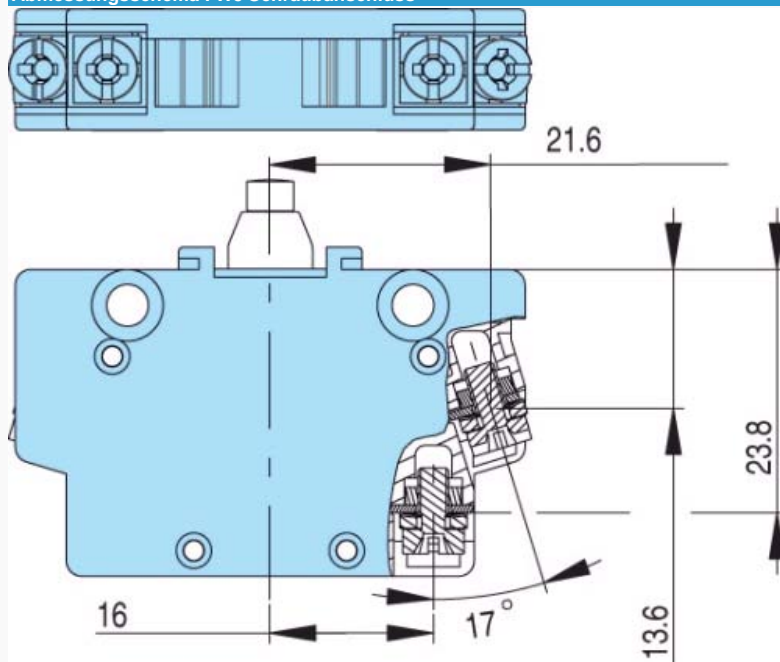
Abmessungsschema : Faston-Flachstecker W3 6,35 mm



Nr. | Legende

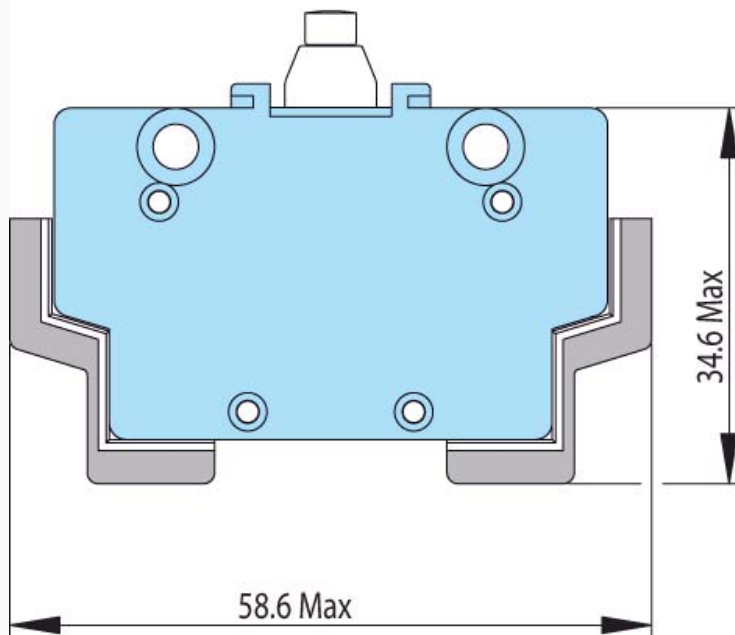
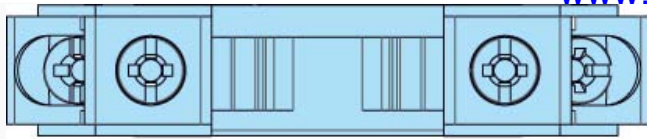
1 Die abgewinkelten Steckanschlüsse 90° sind auf Anfrage erhältlich

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



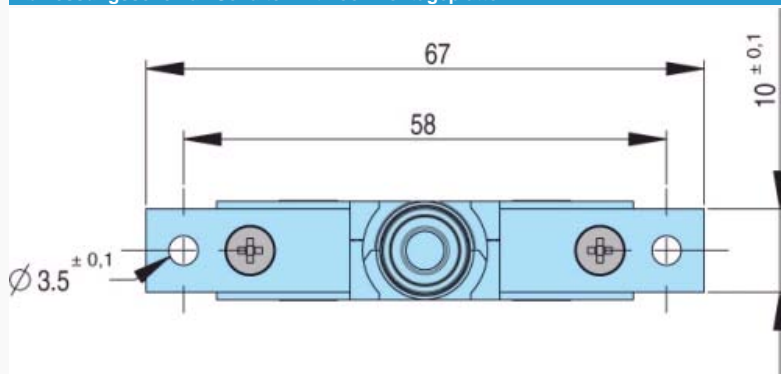
Nr. | Legende

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



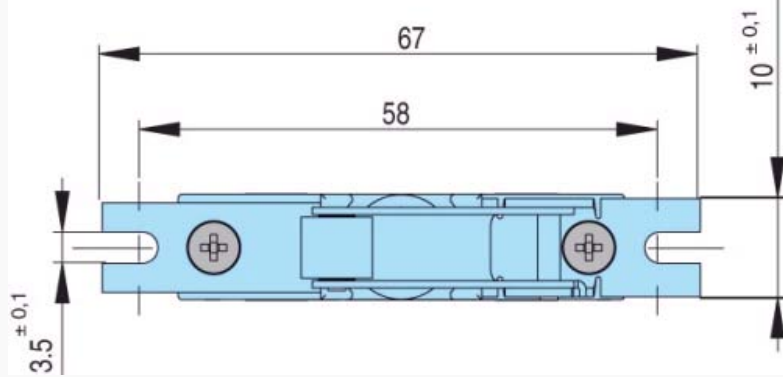
Nr.	Legende
-----	---------

Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.	Legende
-----	---------

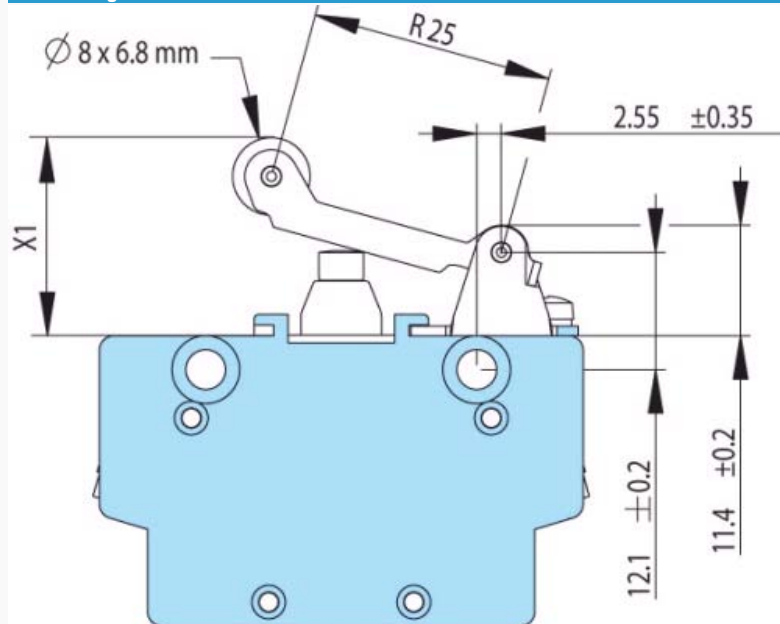
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

Legende

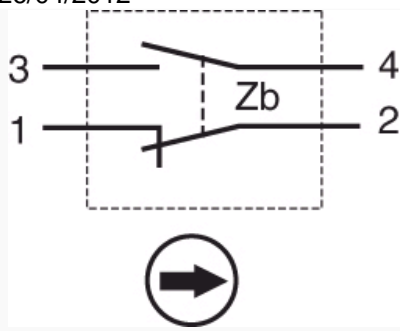
Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

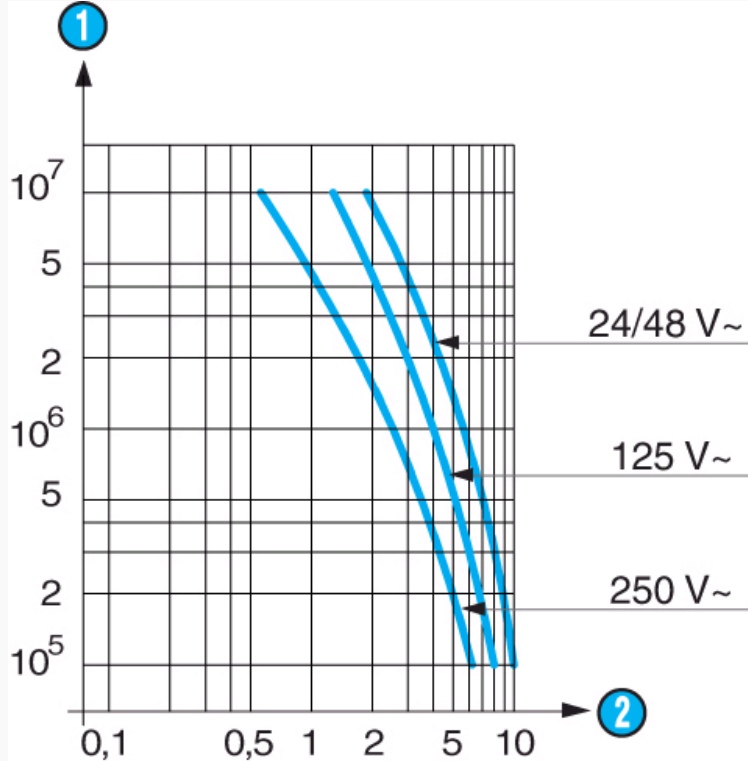
: Anschluss



Funktion

Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.

1

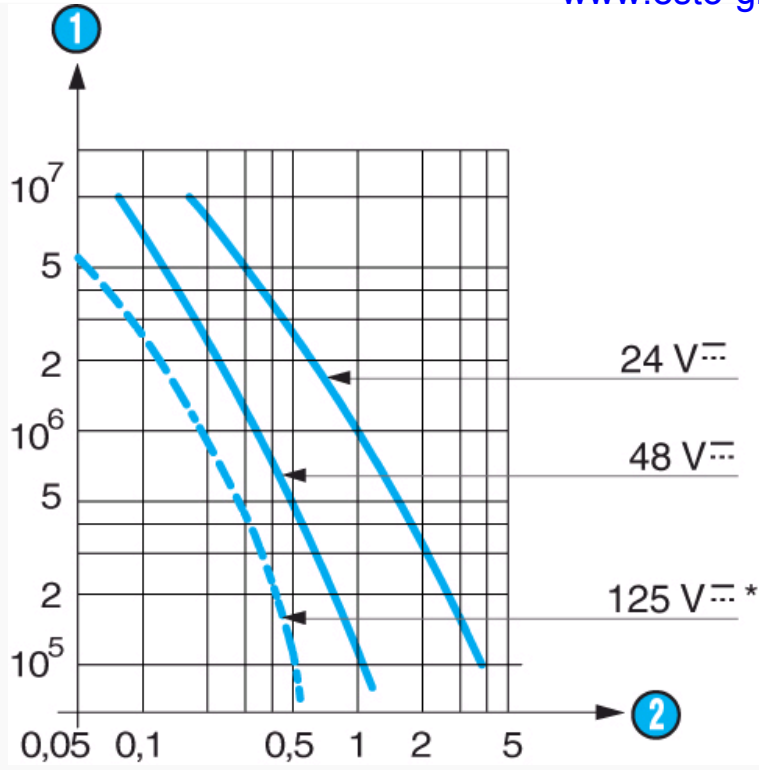
2

Legende

Schaltspiele

Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Standard, erhöhter Kraft83242 Bestell-Nr 83242203



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	6
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	0,2 →0,5
Schaltvermögen thermisch (A)	10
Nenn-Schaltvermögen / 4 →30 V DC (A)	-
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft min. (Nm)	6,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ±0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1±0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 →+85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,5 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: Uimp = 4 kV

* Lokale Spannung: Ui = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: Uimp = 2,5 kV

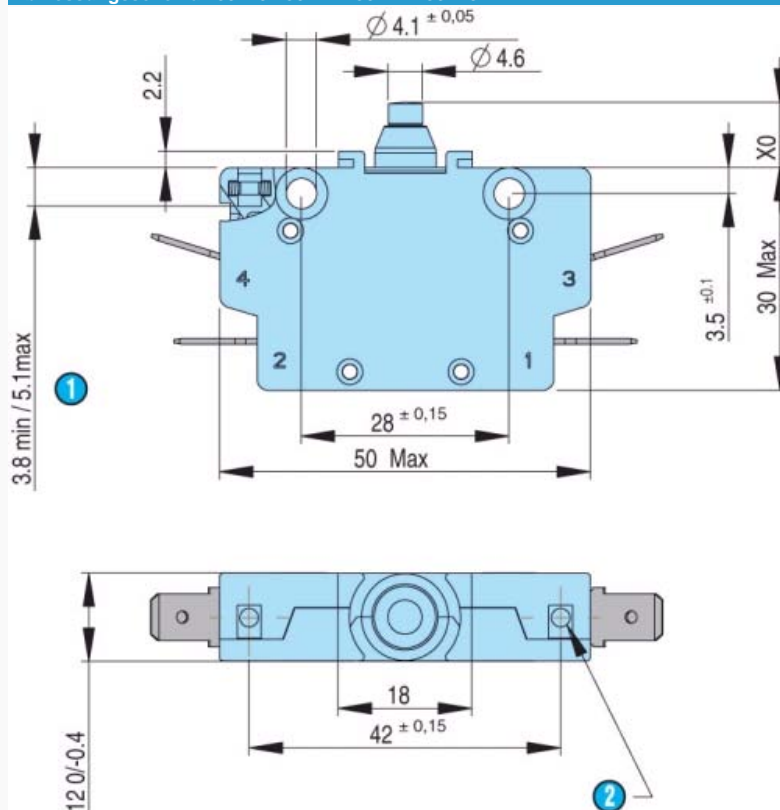
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzvorrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

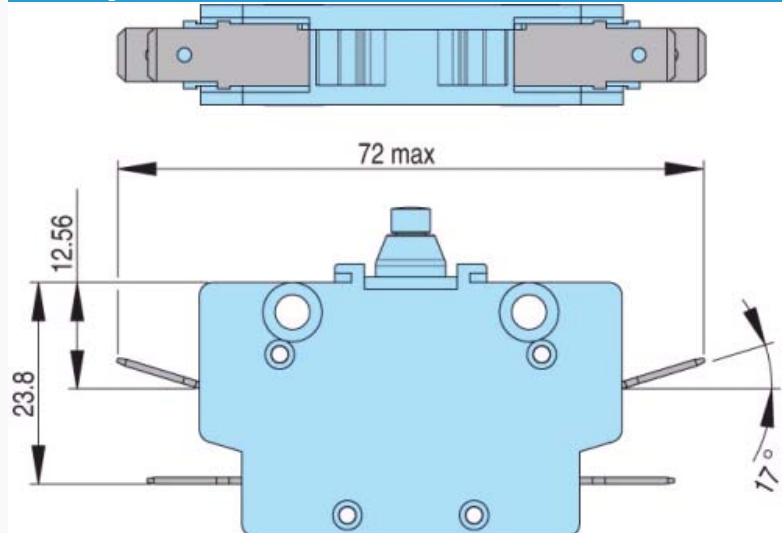
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

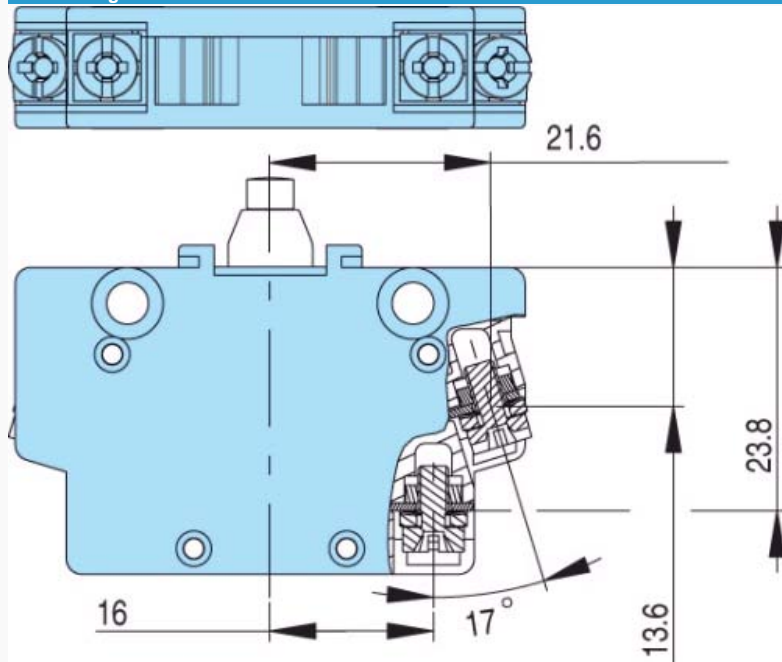
Abmessungsschema : Faston-Flachstecker W3 6,35 mm



Nr. | Legende

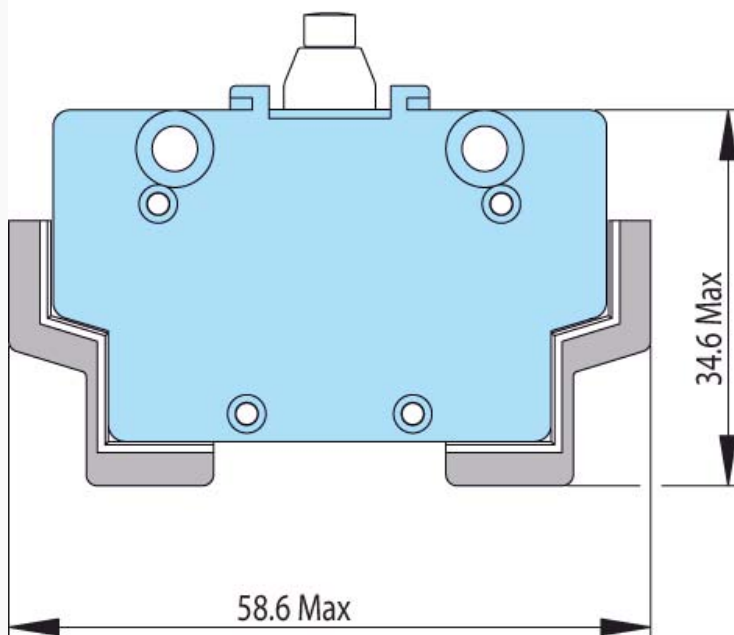
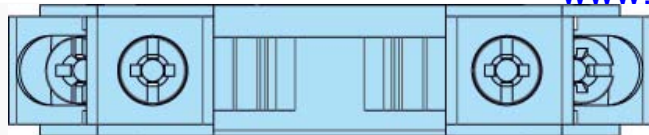
1 Die abgewinkelten Steckanschlüsse 90° sind auf Anfrage erhältlich

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



Nr. | Legende

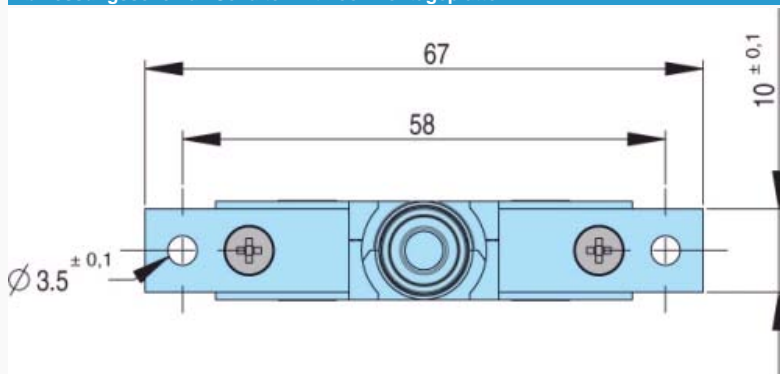
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



Nr.

Legende

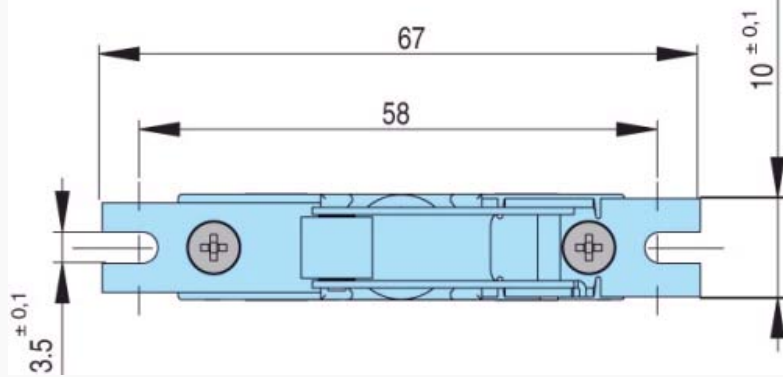
Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.

Legende

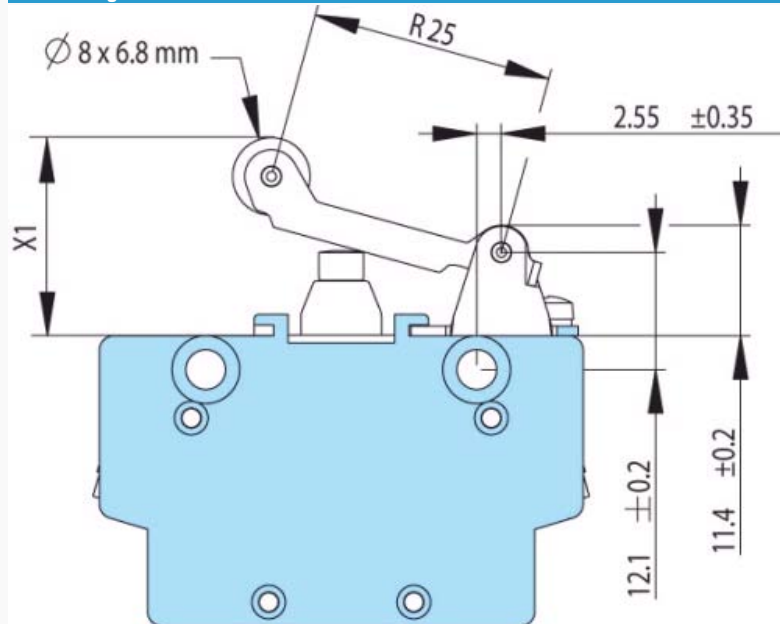
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

Legende

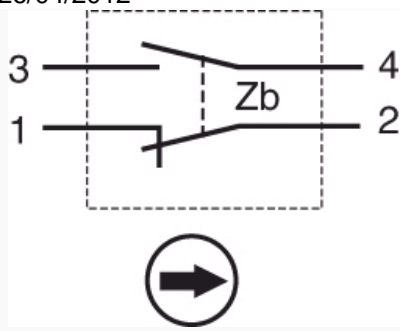
Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

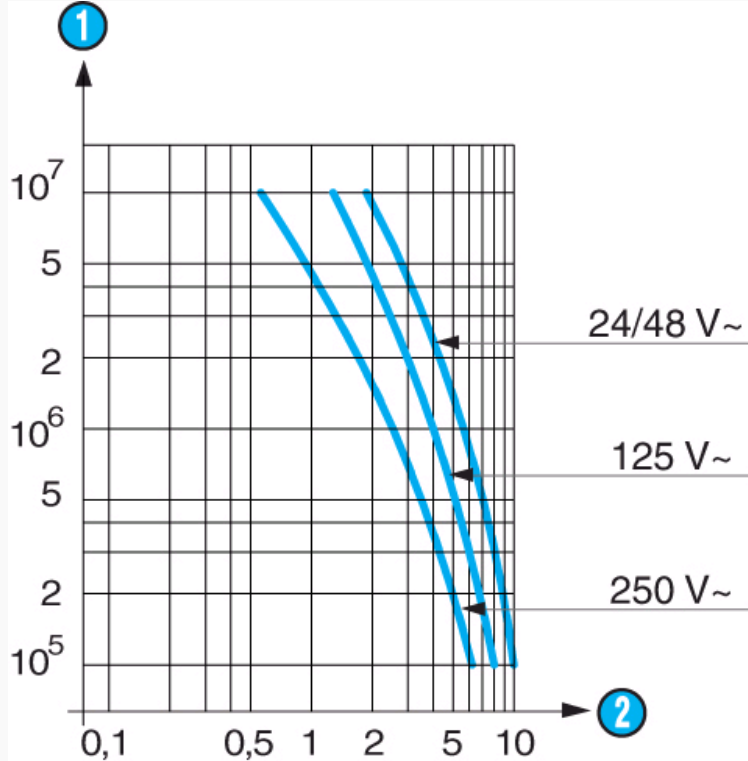
: Anschluss



Funktion

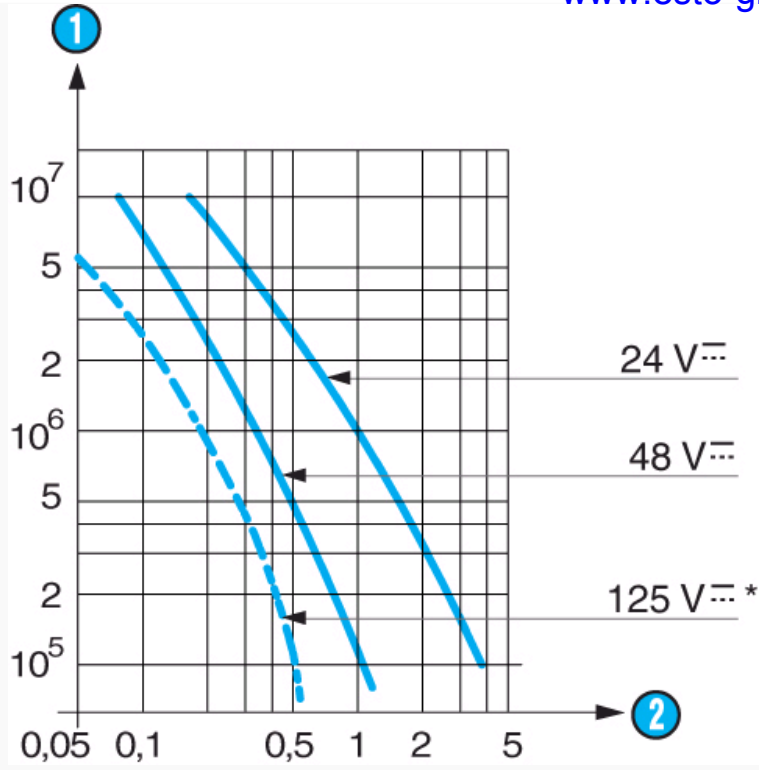
Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Standard, erhöhter Kraft83242 Bestell-Nr 83242213



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	6
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	0,2 → 0,5
Schaltvermögen thermisch (A)	10
Nenn-Schaltvermögen / 4 → 30 V DC (A)	-
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft min. (Nm)	6,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ± 0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ± 0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 → +85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,5 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

- Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

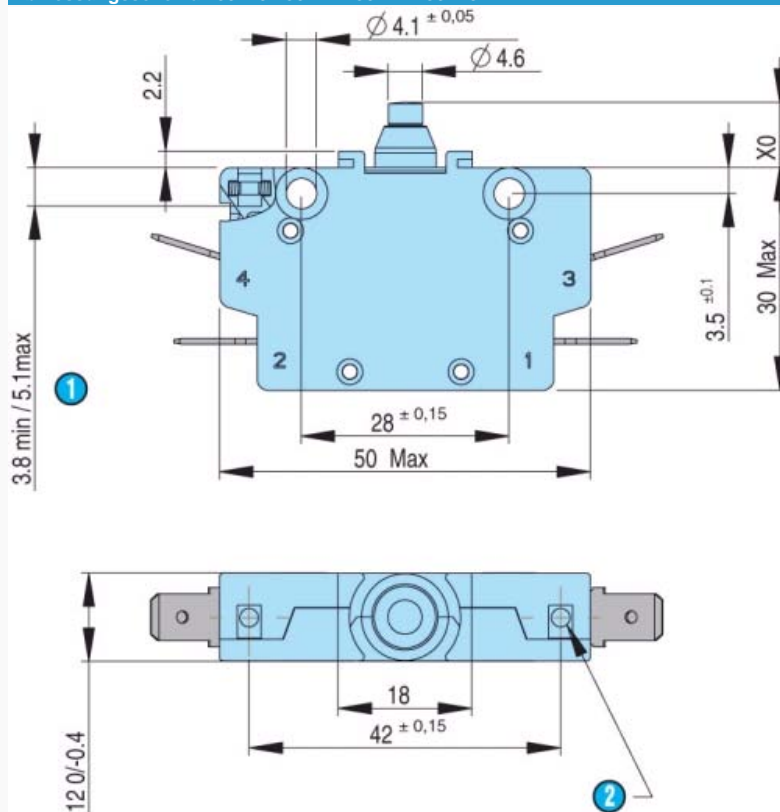
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

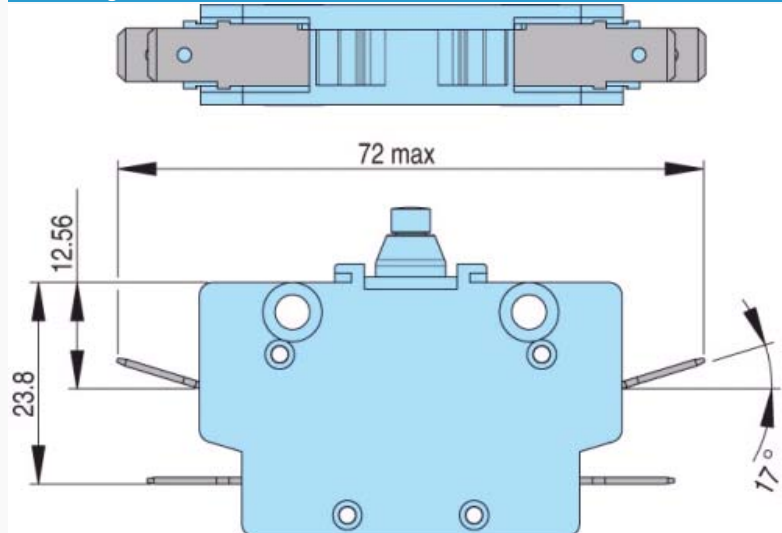
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

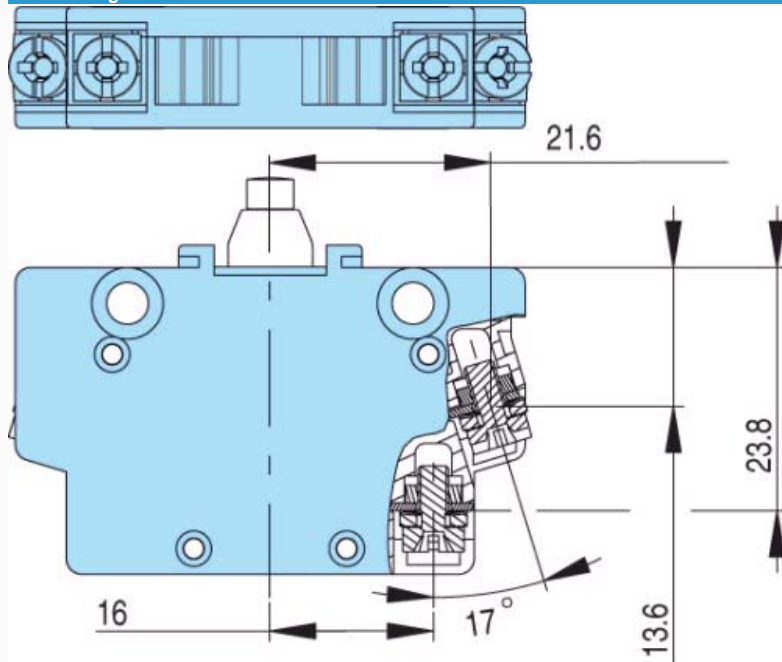
Abmessungsschema : Faston-Flachstecker W3 6,35 mm



Nr. | Legende

1 Die abgewinkelten Steckanschlüsse 90° sind auf Anfrage erhältlich

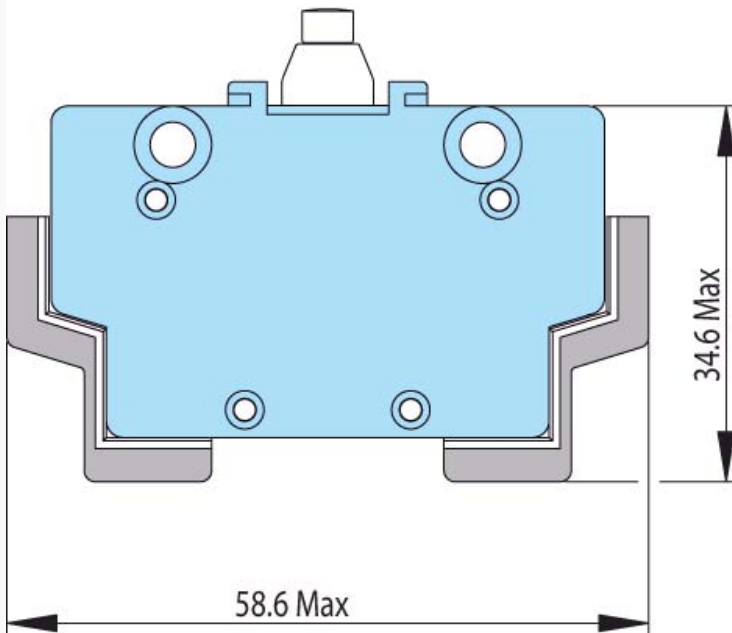
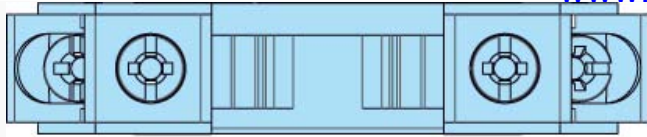
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



Nr.

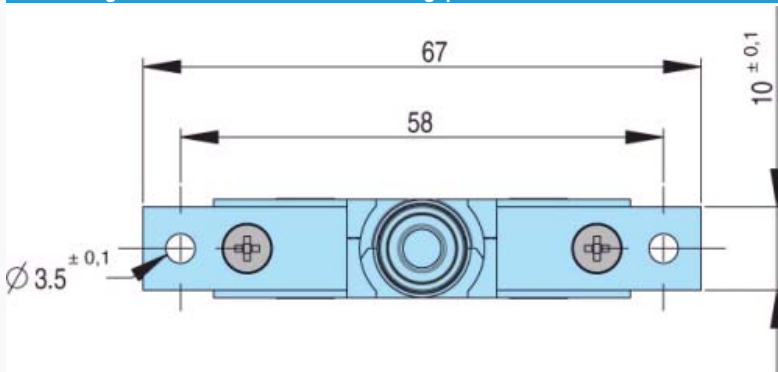
Legende

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



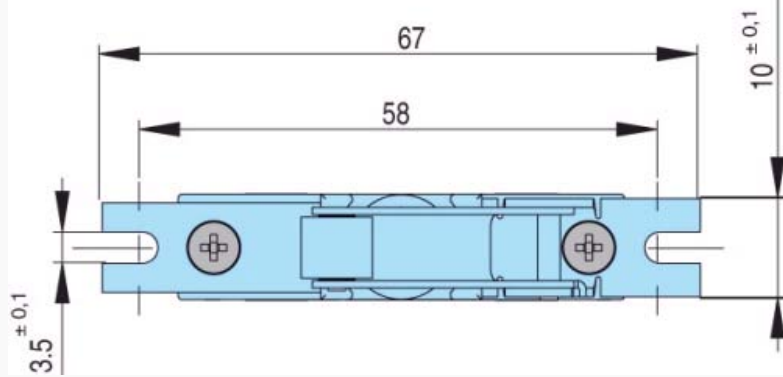
Nr.	Legende
-----	---------

Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.	Legende
-----	---------

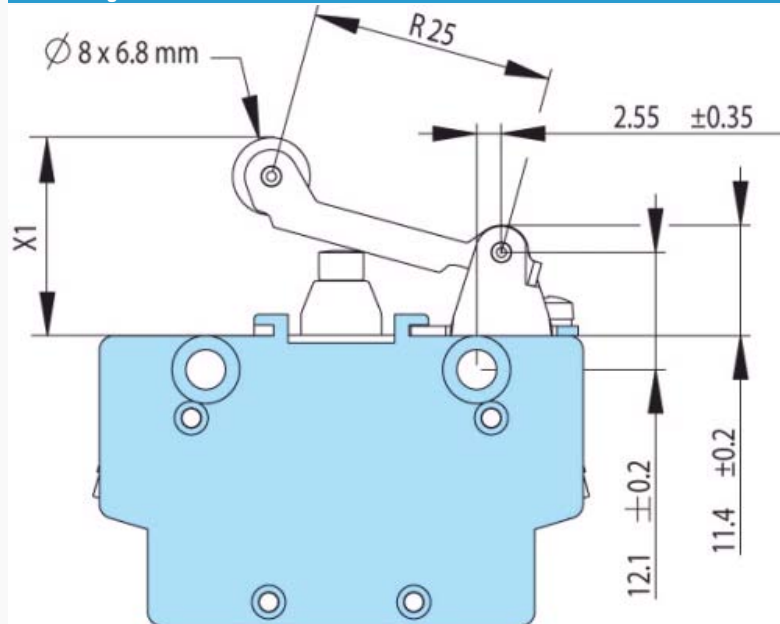
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

Legende

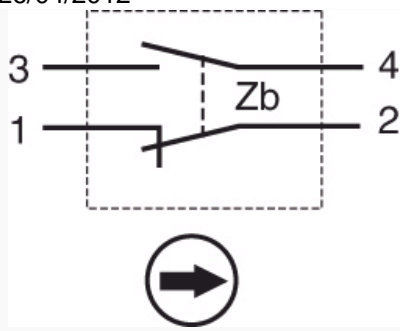
Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

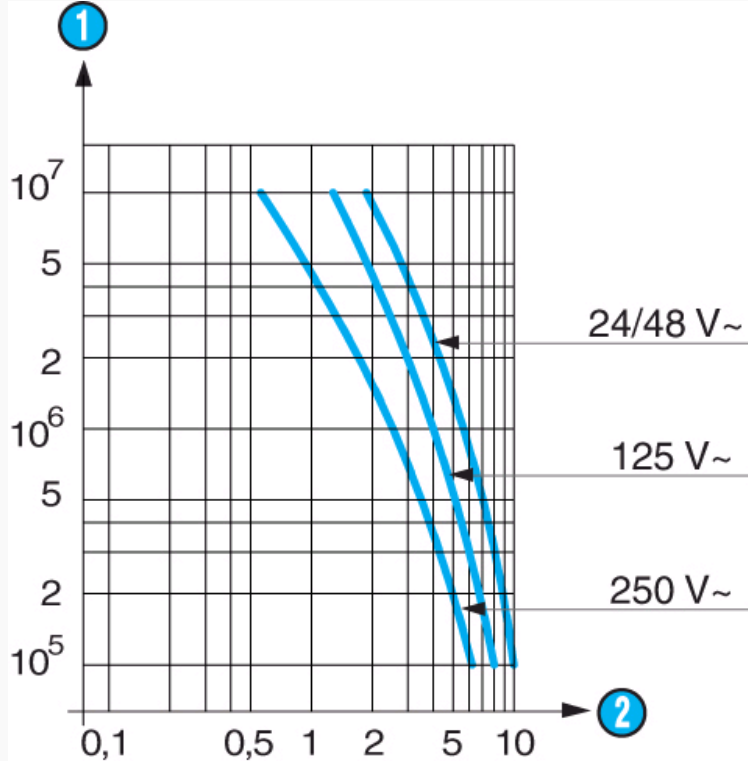
: Anschluss



Funktion

Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.

1

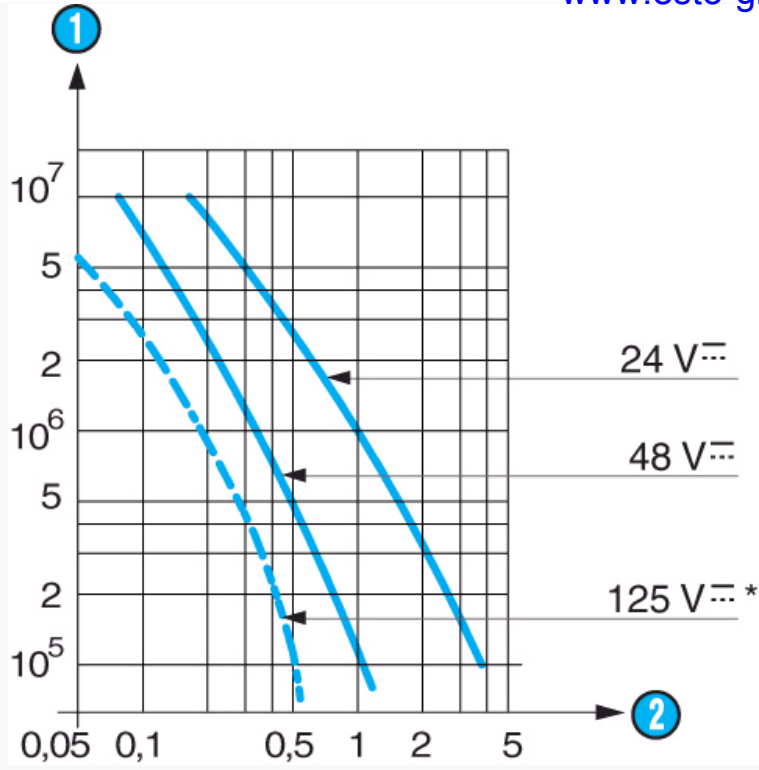
2

Legende

Schaltspiele

Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Standard, erhöhter Kraft83242 Bestell-Nr 83242220



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	6
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	0,2 → 0,5
Schaltvermögen thermisch (A)	10
Nenn-Schaltvermögen / 4 → 30 V DC (A)	-
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft min. (Nm)	6,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ± 0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ± 0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 → +85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,5 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

- Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

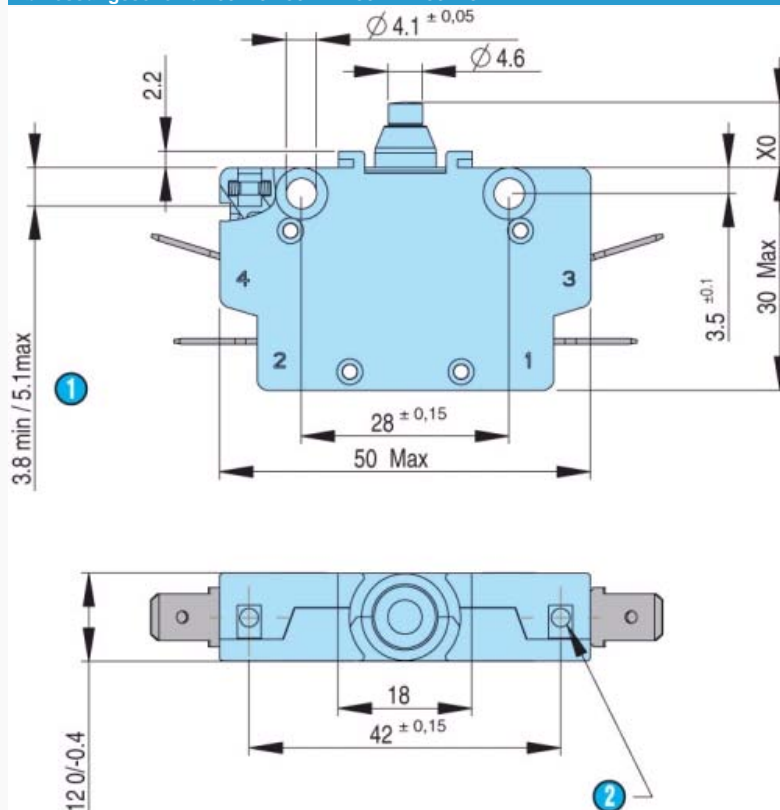
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

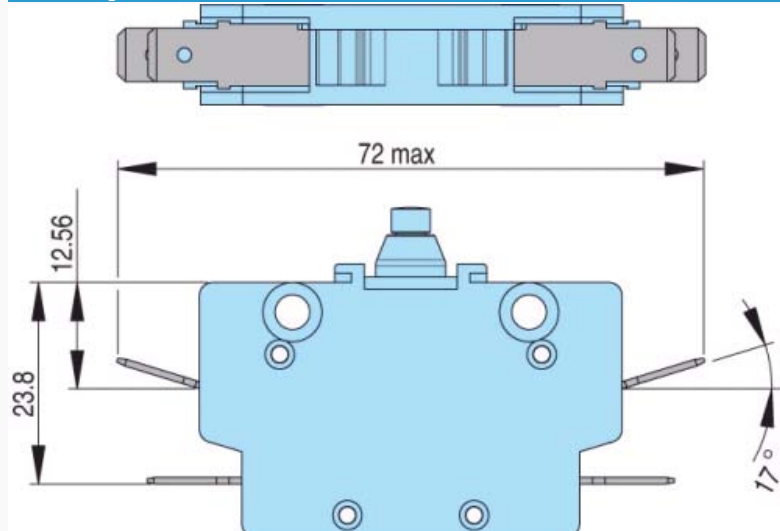
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

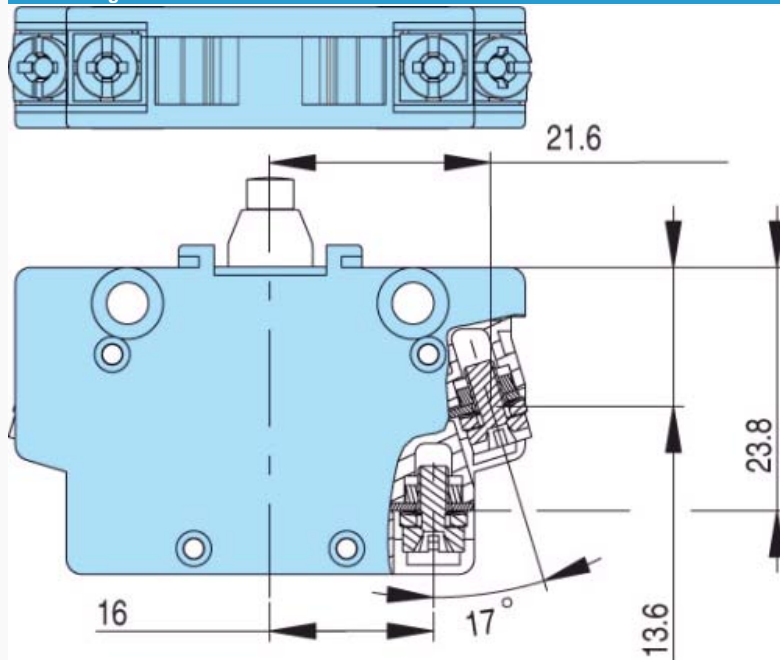
Abmessungsschema : Faston-Flachstecker W3 6,35 mm



Nr. | Legende

1 Die abgewinkelten Steckanschlüsse 90° sind auf Anfrage erhältlich

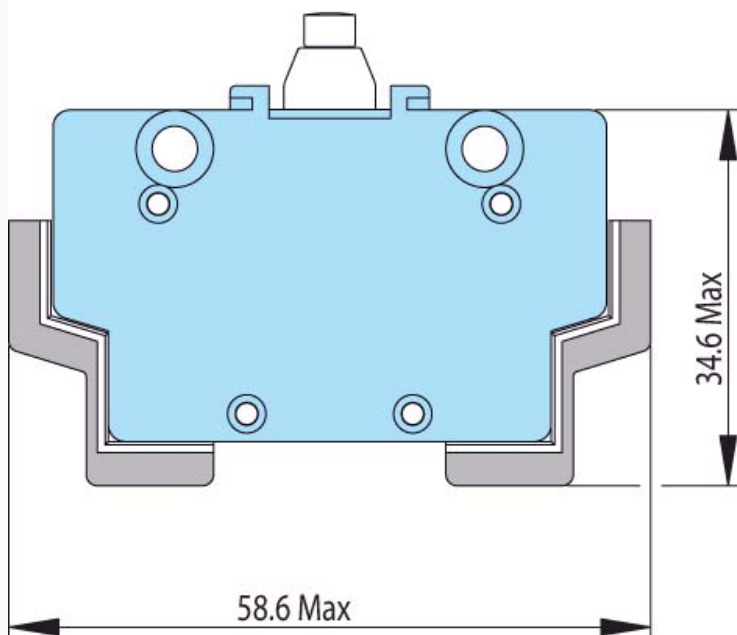
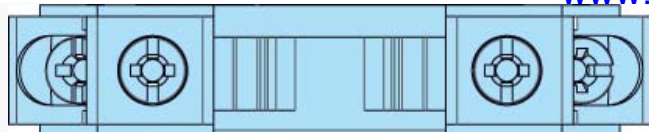
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



Nr.

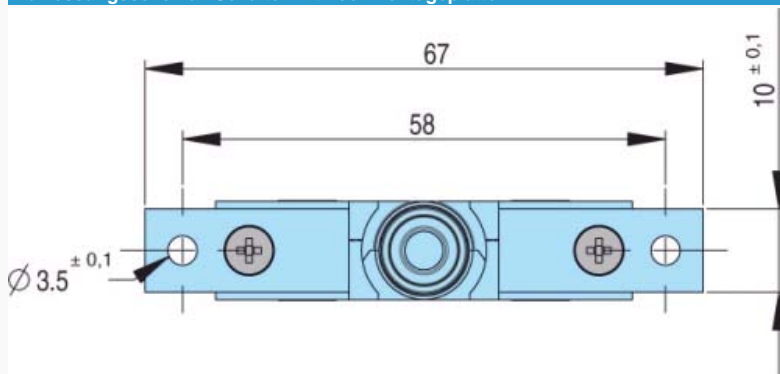
Legende

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



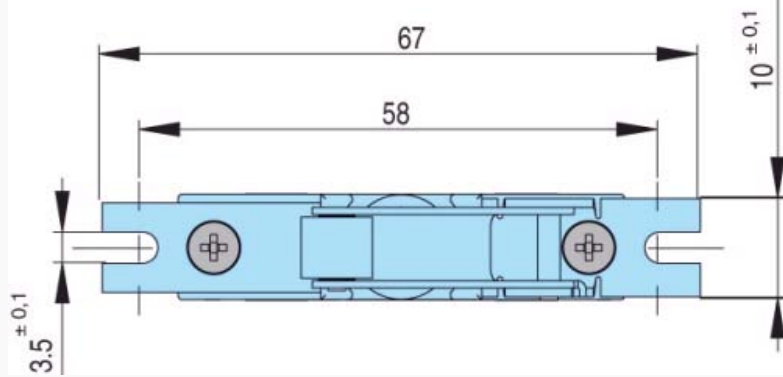
Nr.	Legende
-----	---------

Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.	Legende
-----	---------

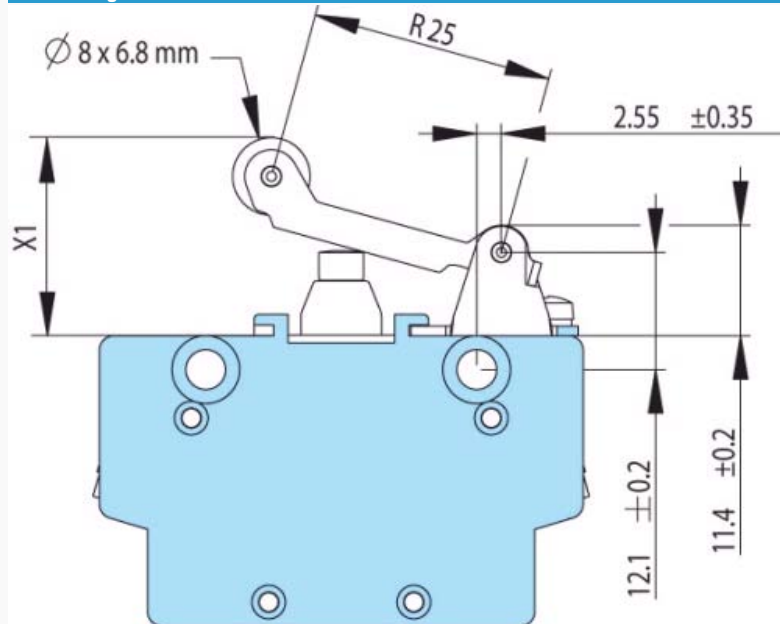
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

Legende

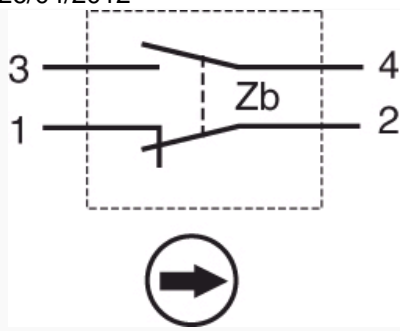
Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

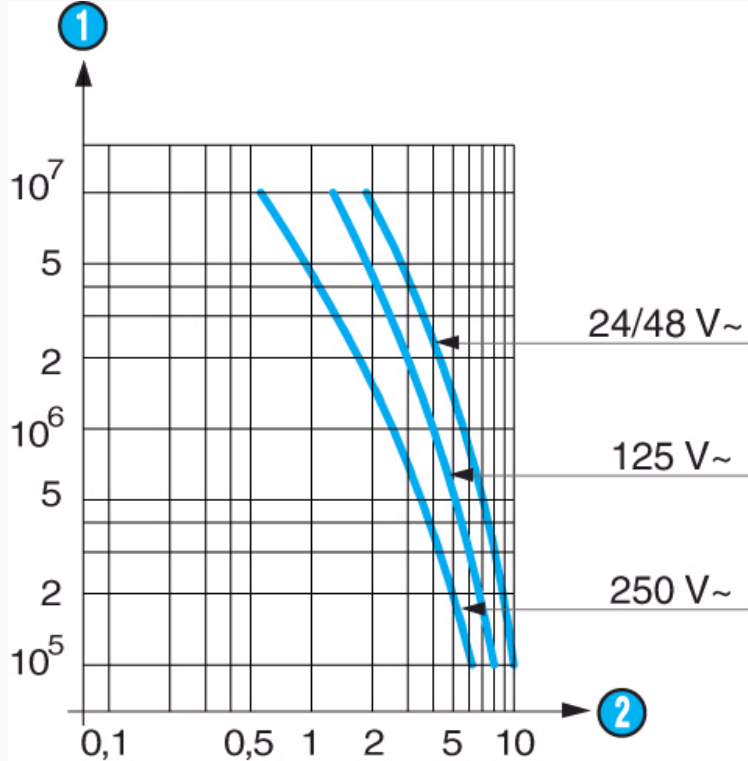
: Anschluss



Funktion

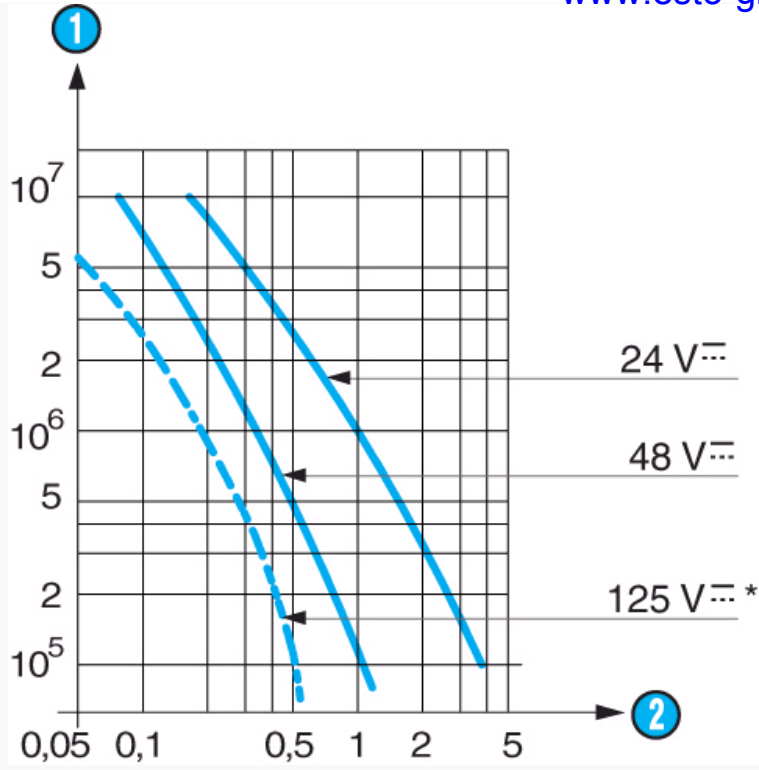
Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Standard, erhöhter Kraft83242 Bestell-Nr 83242223



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	6
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	0,2 → 0,5
Schaltvermögen thermisch (A)	10
Nenn-Schaltvermögen / 4 → 30 V DC (A)	-
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft min. (Nm)	6,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ± 0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ± 0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 → +85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,5 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

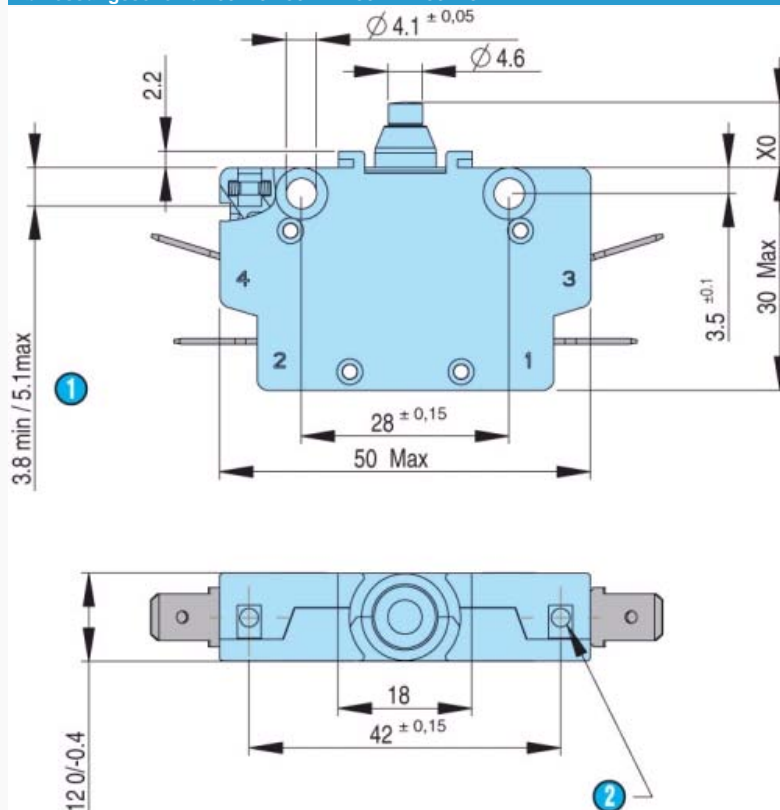
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

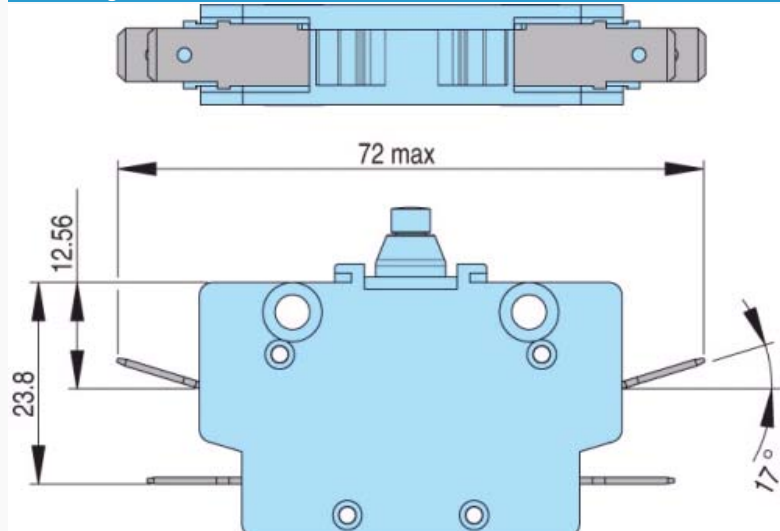
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

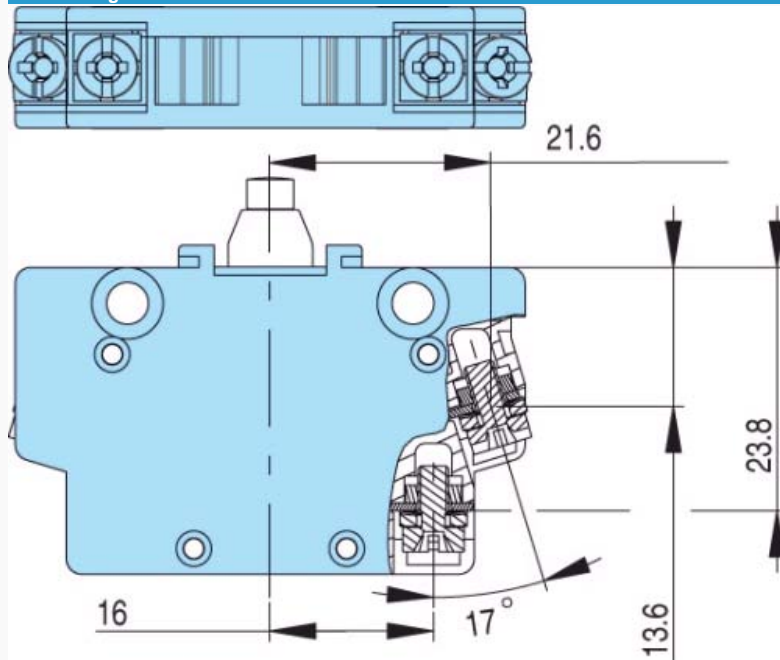
Abmessungsschema : Faston-Flachstecker W3 6,35 mm



Nr. | Legende

1 Die abgewinkelten Steckanschlüsse 90° sind auf Anfrage erhältlich

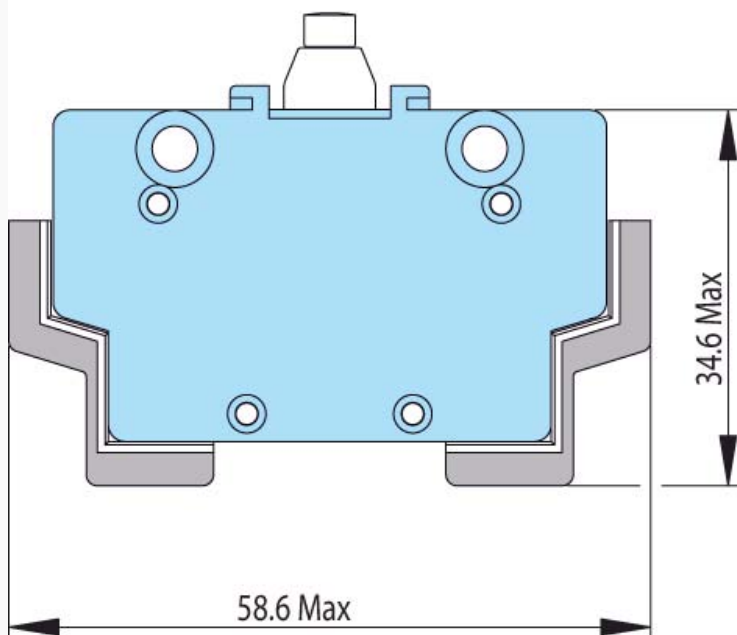
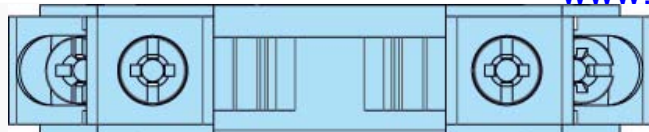
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



Nr.

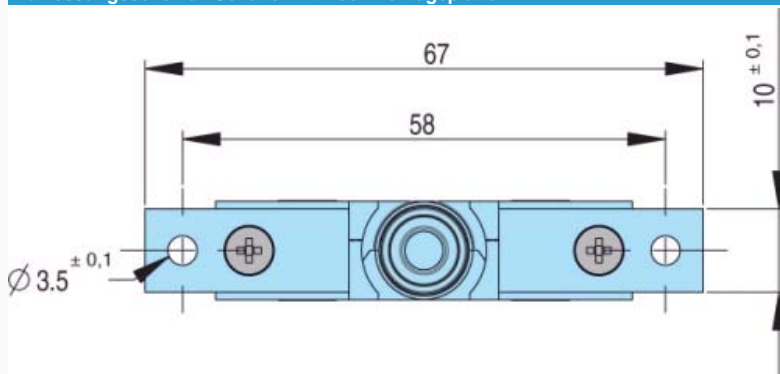
Legende

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



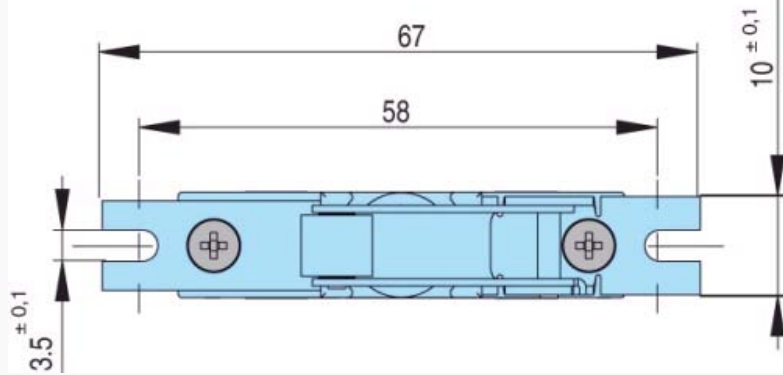
Nr.	Legende
-----	---------

Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.	Legende
-----	---------

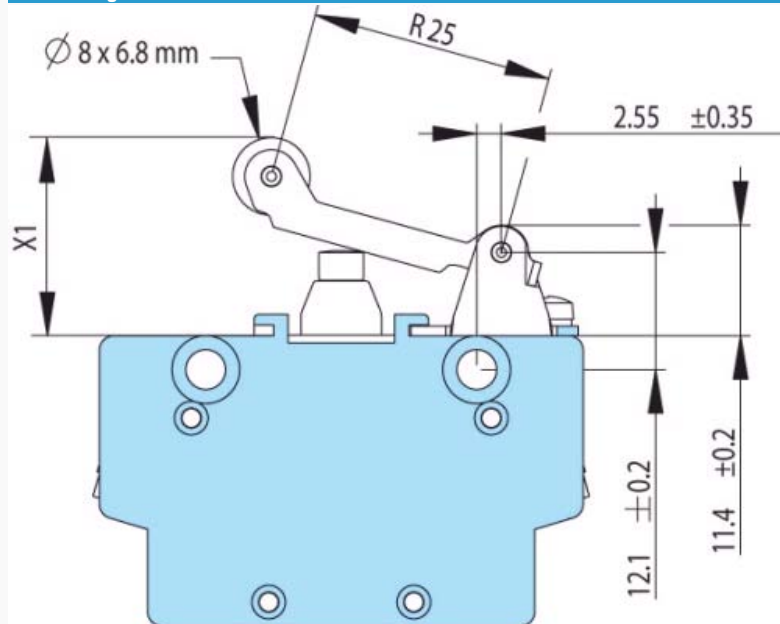
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

Legende

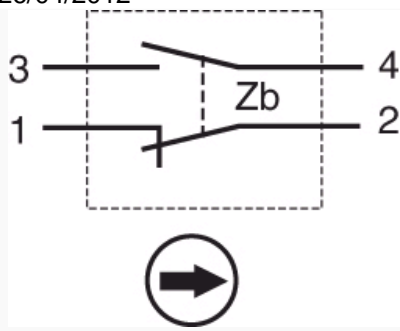
Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

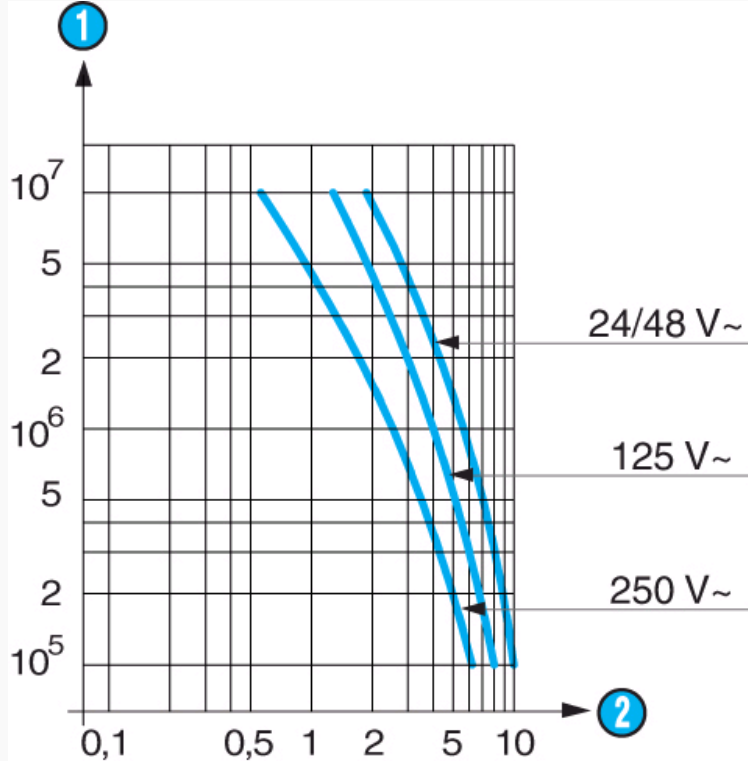
: Anschluss



Funktion

Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.

1

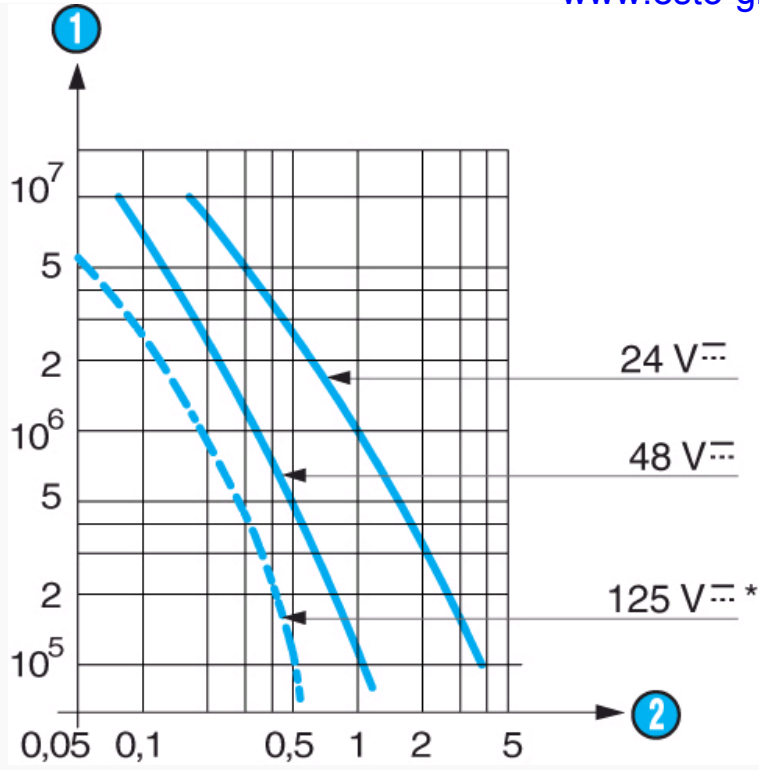
2

Legende

Schaltspiele

Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Standard, erhöhter Kraft83242 Bestell-Nr 83242224



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	6
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	0,2 →0,5
Schaltvermögen thermisch (A)	10
Nenn-Schaltvermögen / 4 →30 V DC (A)	-
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft min. (Nm)	6,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ±0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ±0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 →+85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,5 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

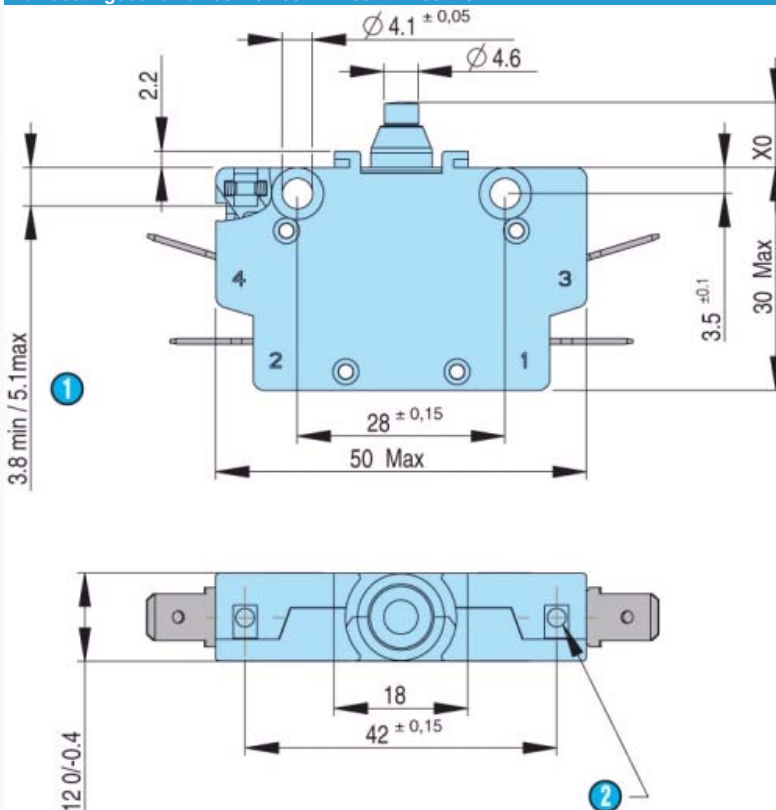
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

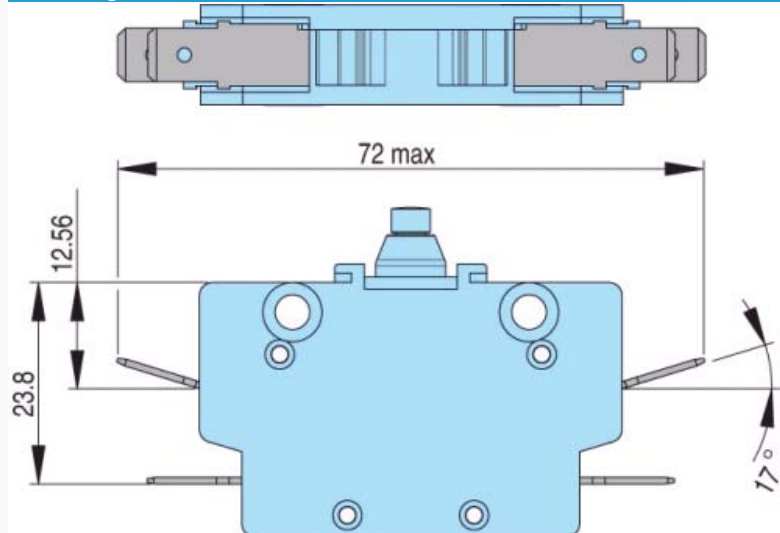
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

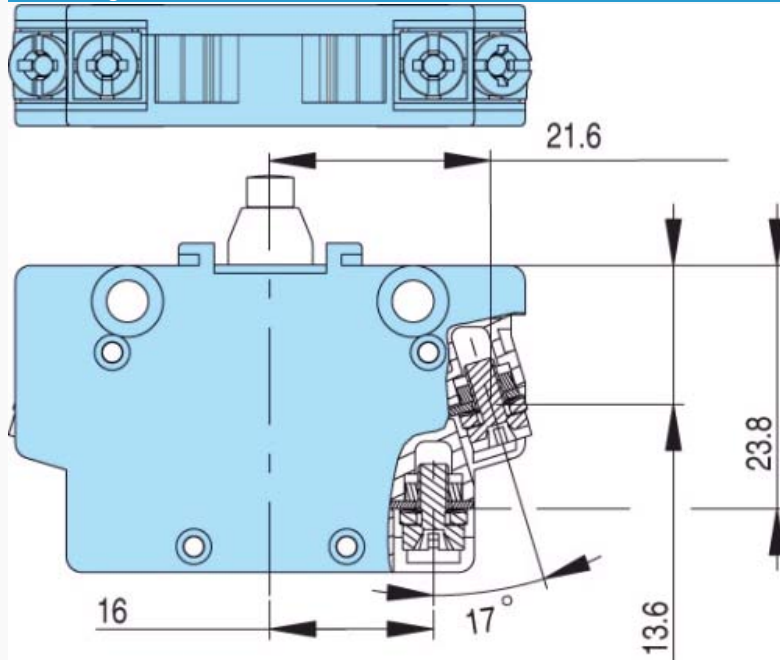
Abmessungsschema : Faston-Flachstecker W3 6,35 mm



Nr. | Legende

1 Die abgewinkelten Steckanschlüsse 90° sind auf Anfrage erhältlich

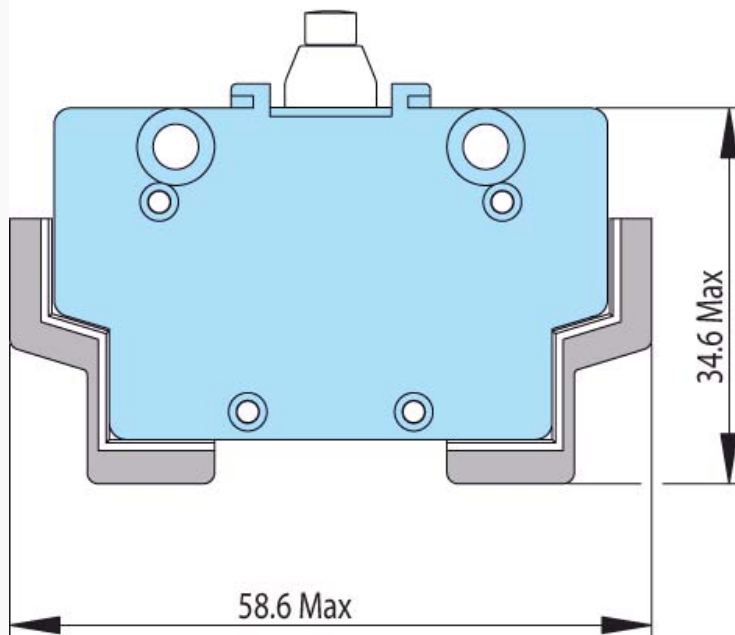
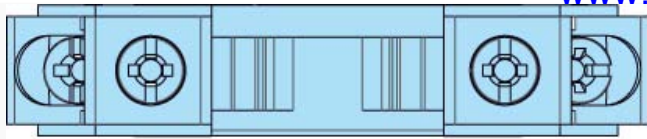
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



Nr.

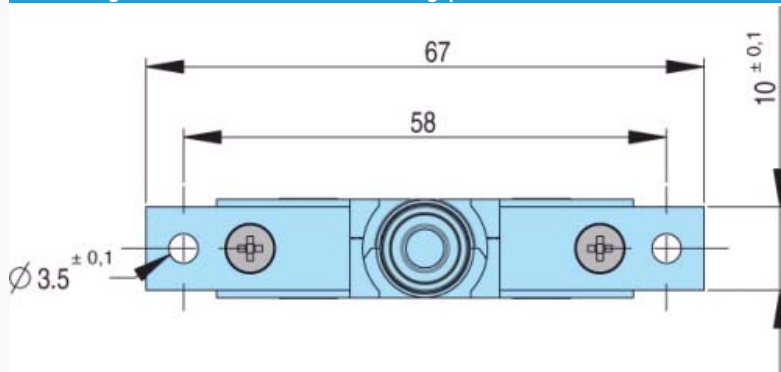
Legende

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



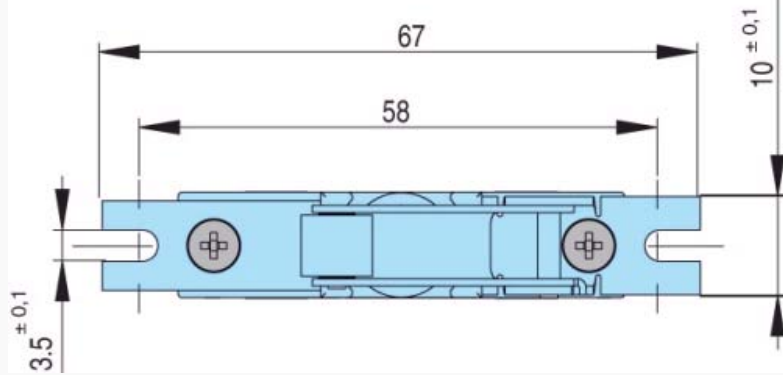
Nr.	Legende
-----	---------

Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.	Legende
-----	---------

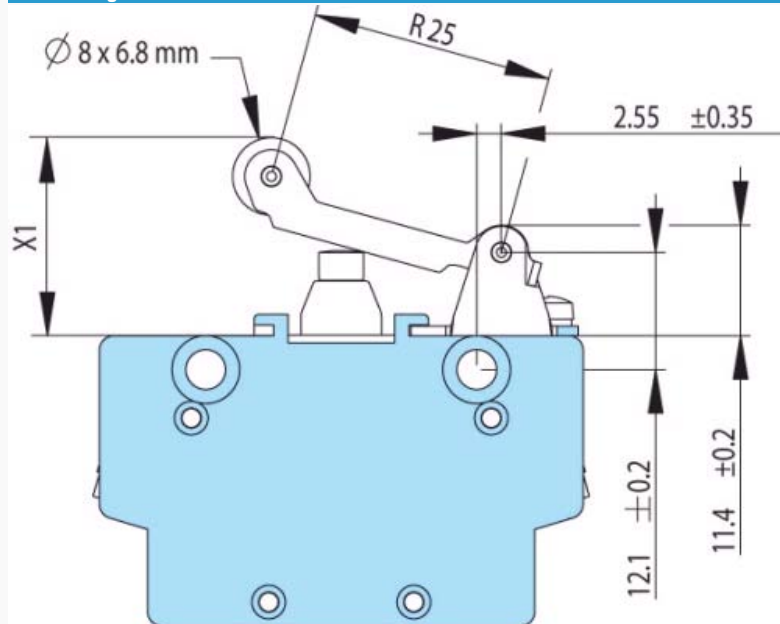
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

Legende

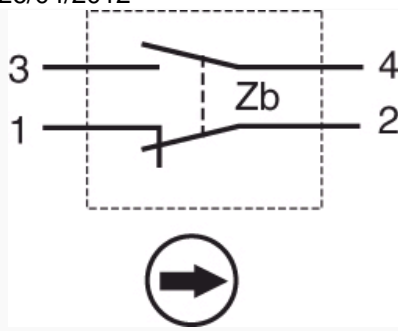
Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}

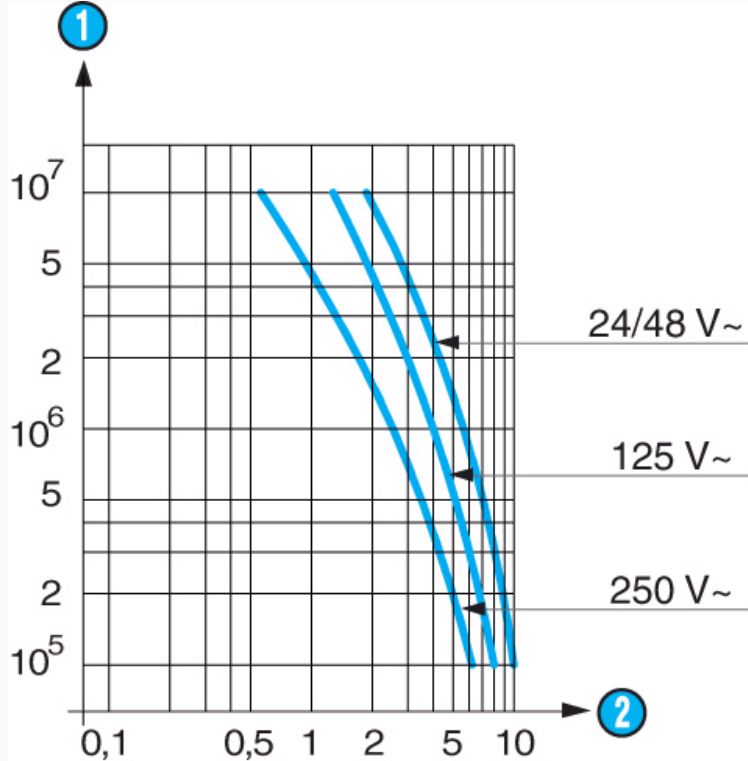
: Anschluss



Funktion

Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.

1

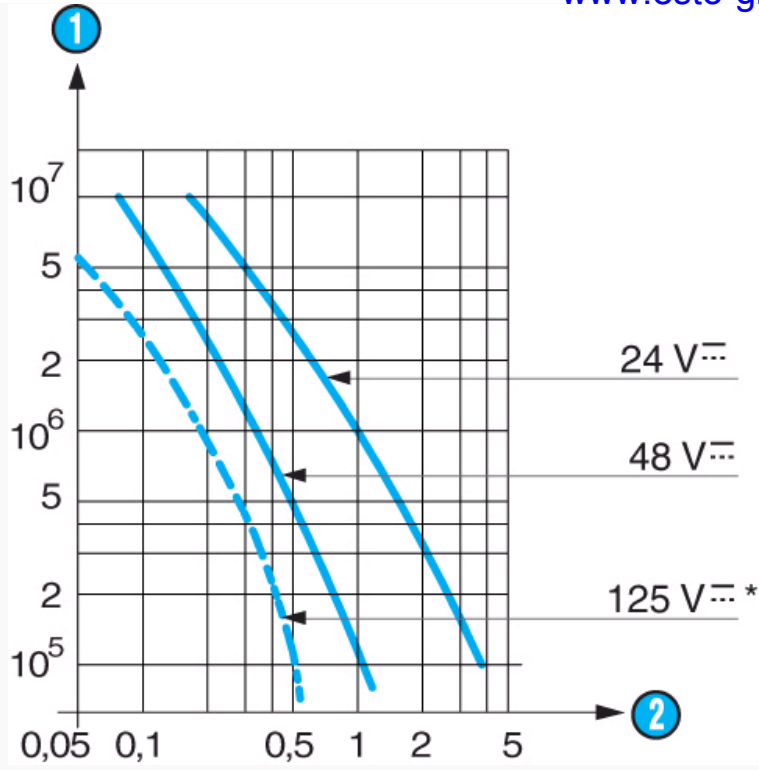
2

Legende

Schaltspiele

Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Standard83240 Bestell-Nr 83240000



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	6
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	0,2 →0,5
Schaltvermögen thermisch (A)	10
Nenn-Schaltvermögen / 4 →30 V DC (A)	-
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft max. (N)	4,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ±0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ±0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 →+85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,5 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

- Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

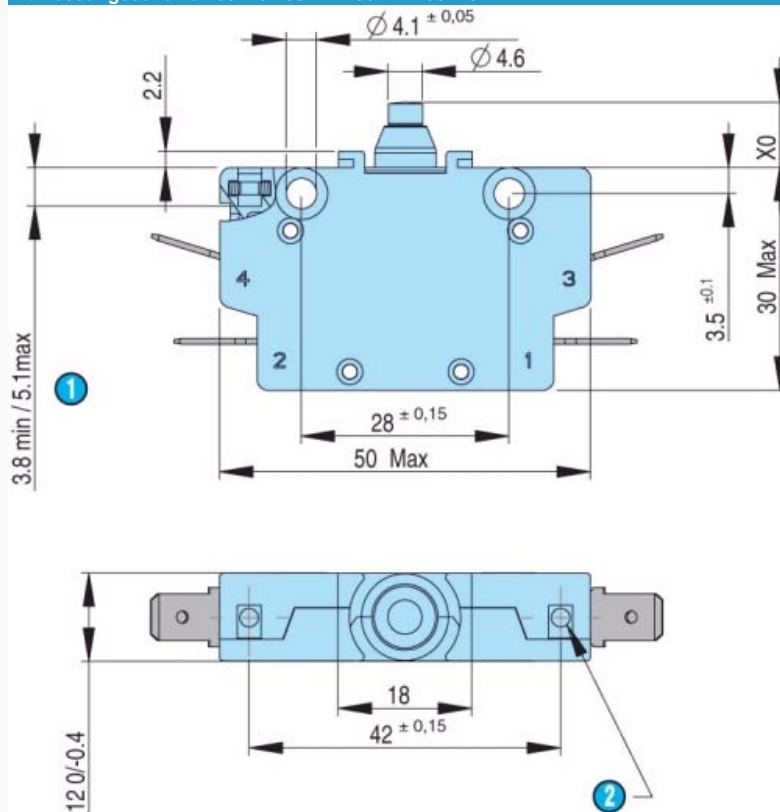
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

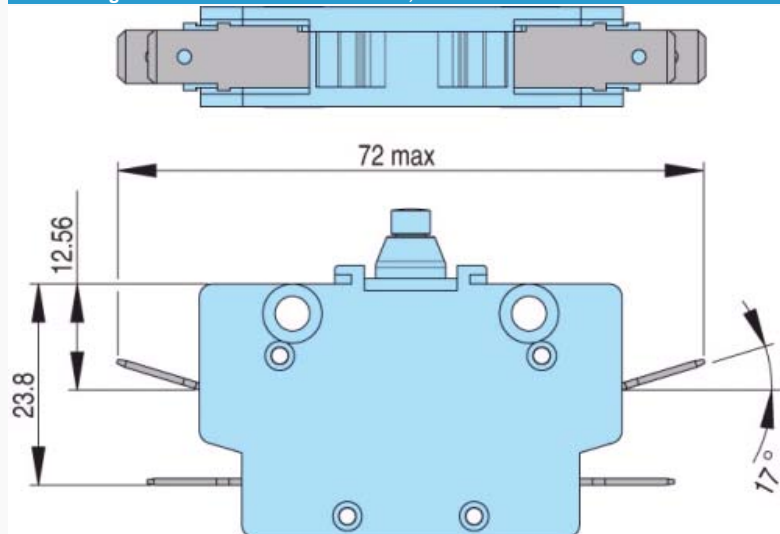
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

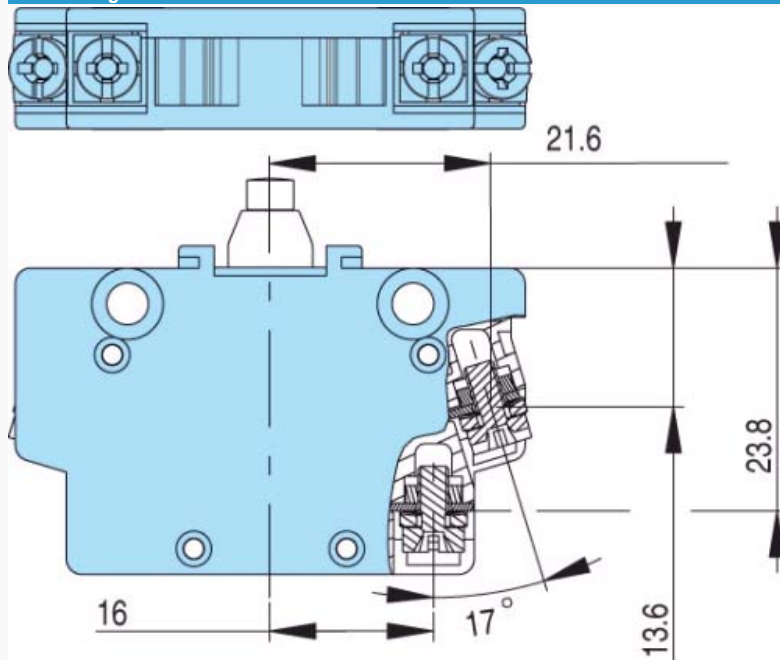
Abmessungsschema : W3 Steckanschluss 6,35 mm



Nr. | Legende

1 Die abgewinkelten Steckanschlüsse 90° sind auf Anfrage erhältlich

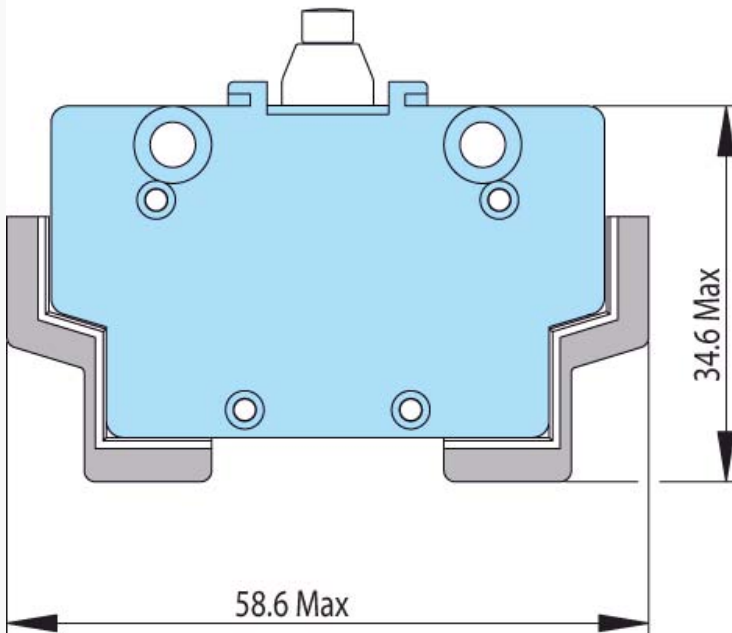
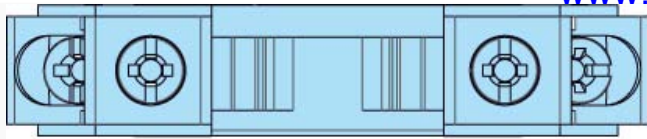
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



Nr.

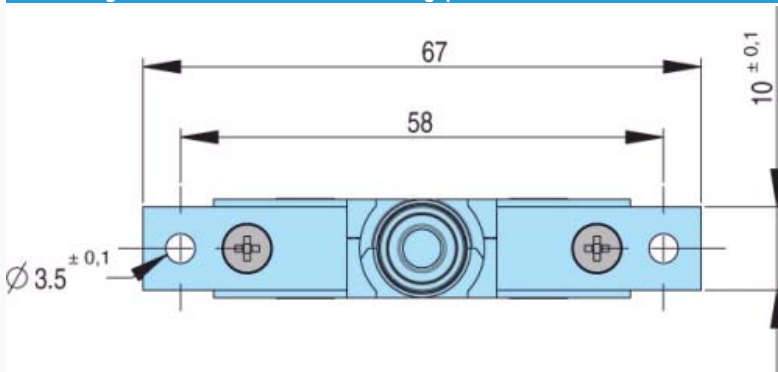
Legende

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



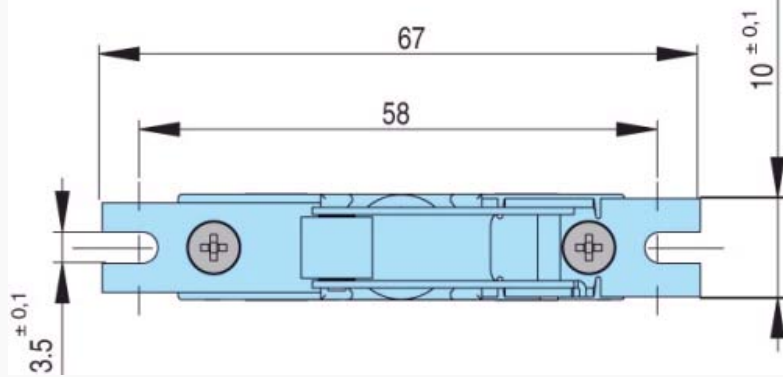
Nr.	Legende
-----	---------

Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.	Legende
-----	---------

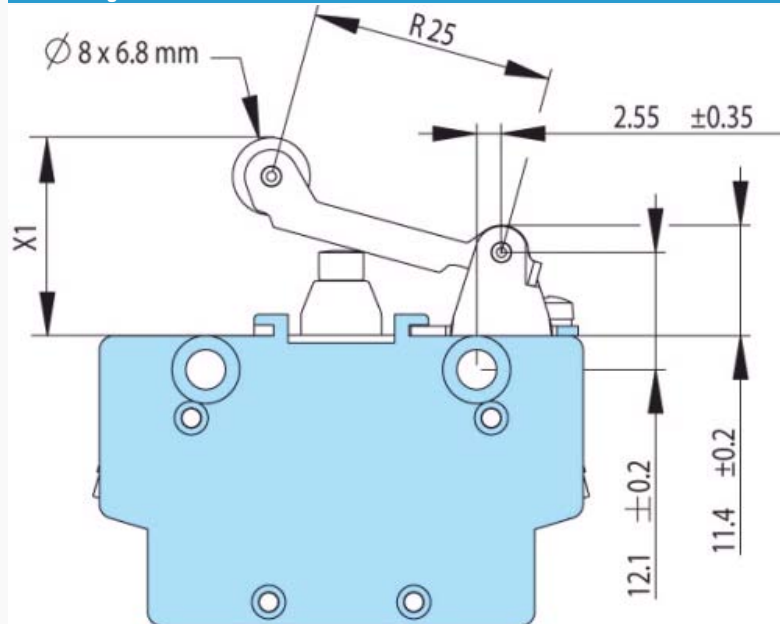
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

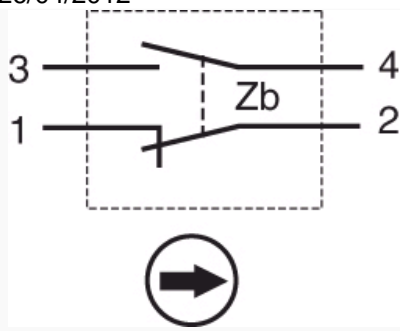
Legende

Abmessungsschema : Rollenhebel



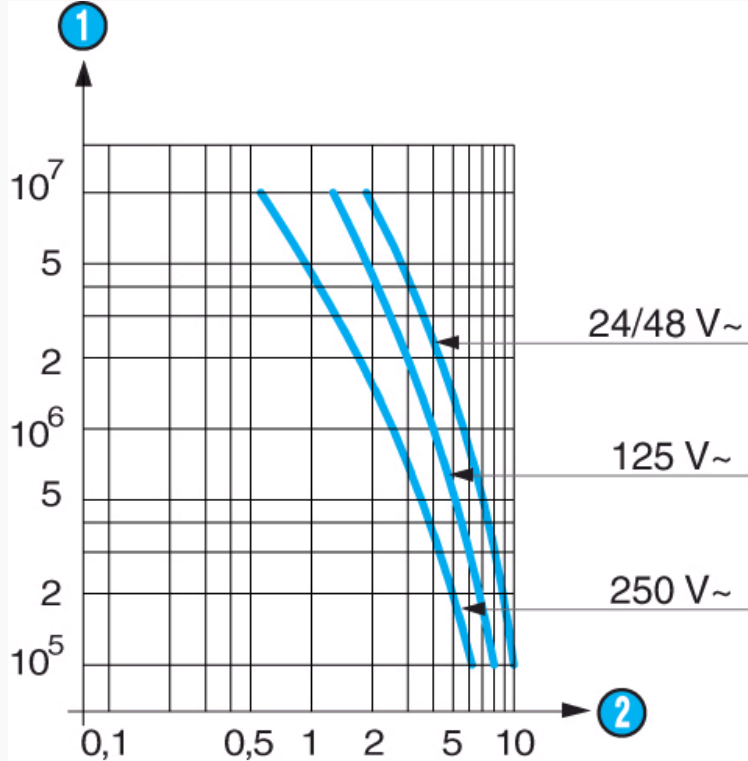
Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}



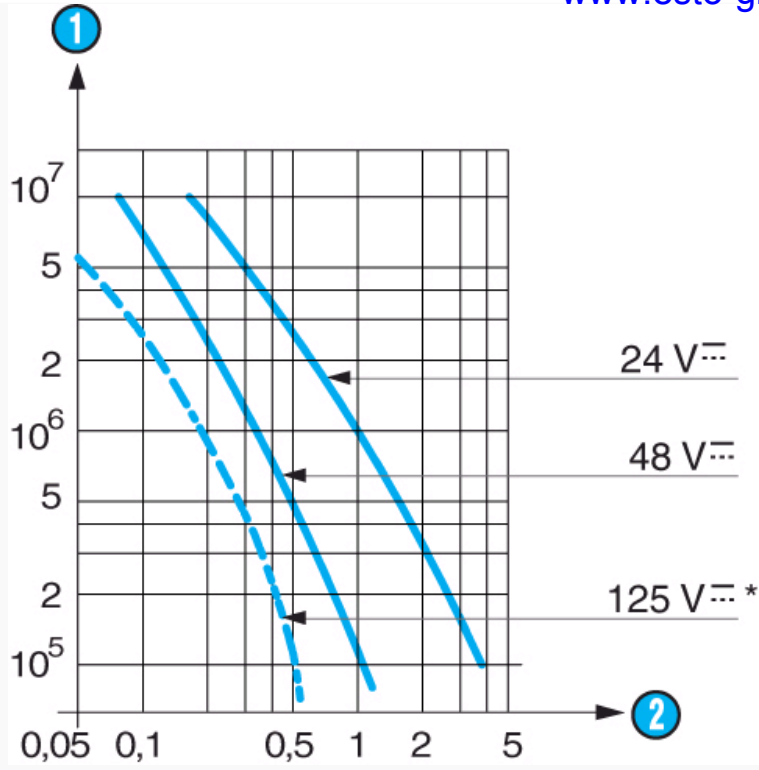
Funktion
 Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Standard83240 Bestell-Nr 83240003



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	6
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	0,2 →0,5
Schaltvermögen thermisch (A)	10
Nenn-Schaltvermögen / 4 →30 V DC (A)	-
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft max. (N)	4,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ±0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ±0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 →+85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,5 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

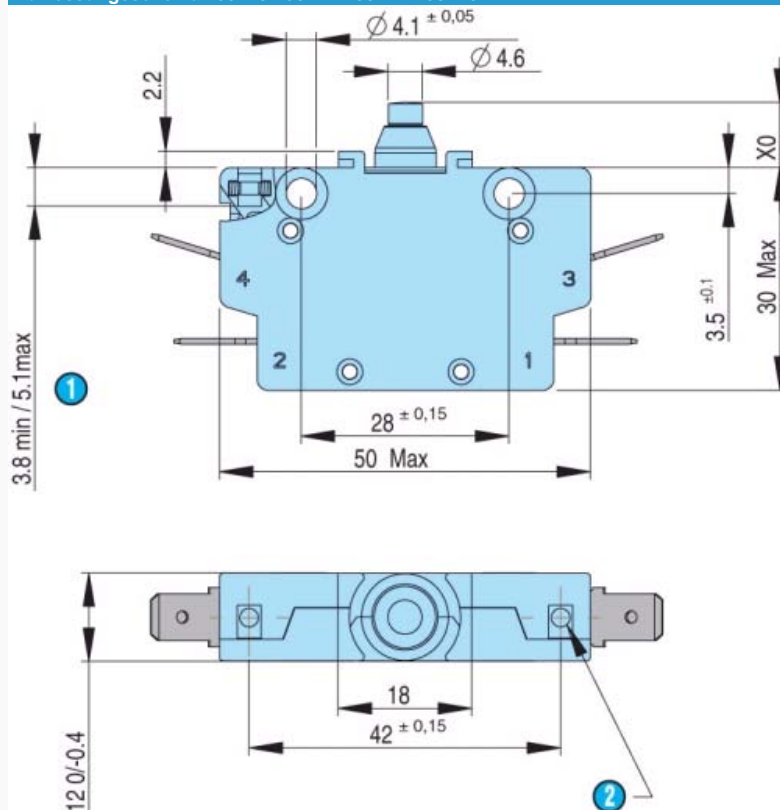
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

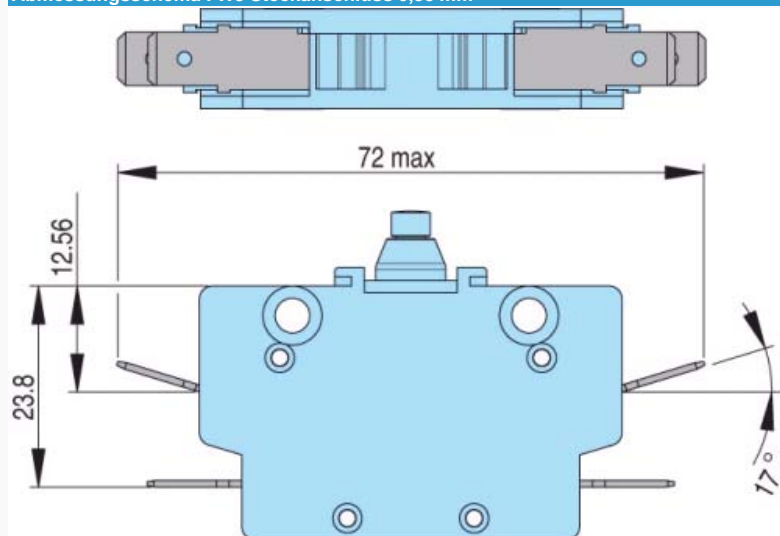
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

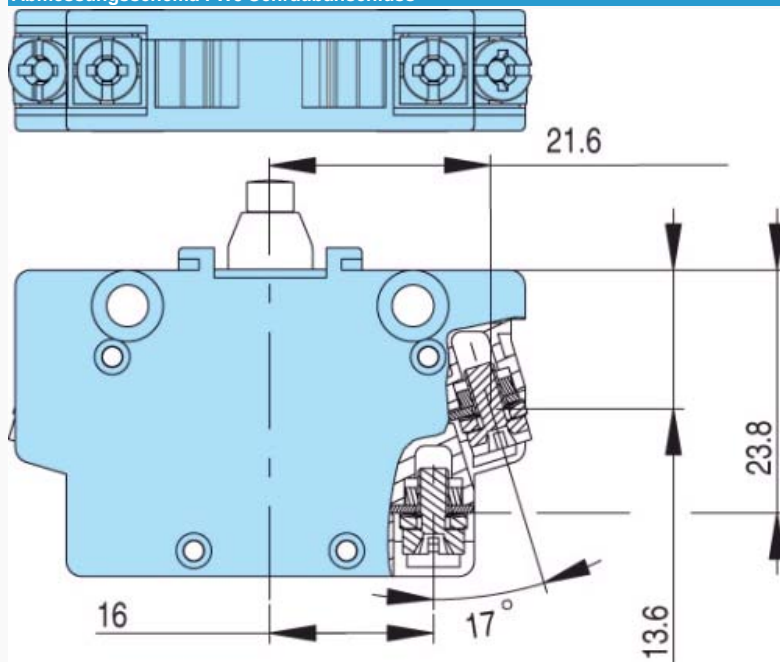
Abmessungsschema : W3 Steckanschluss 6,35 mm



Nr. | Legende

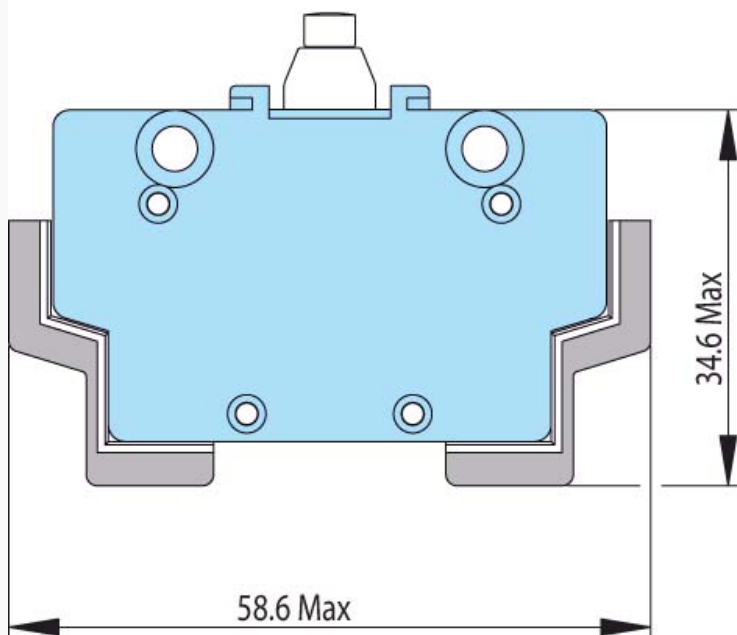
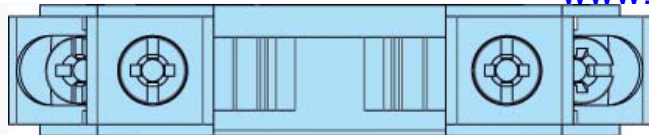
1 Die abgewinkelten Steckanschlüsse 90° sind auf Anfrage erhältlich

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



Nr. | Legende

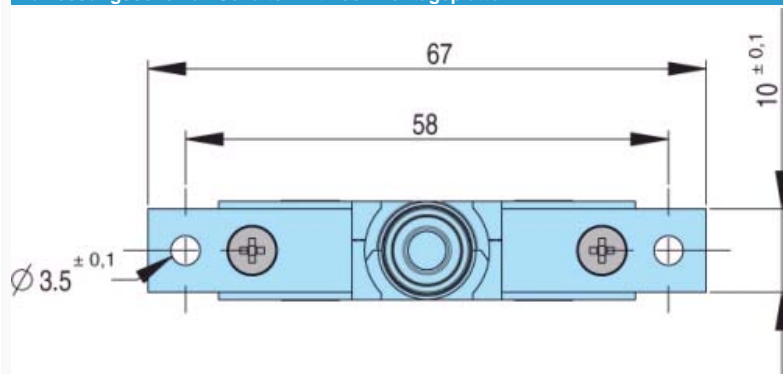
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



Nr.

Legende

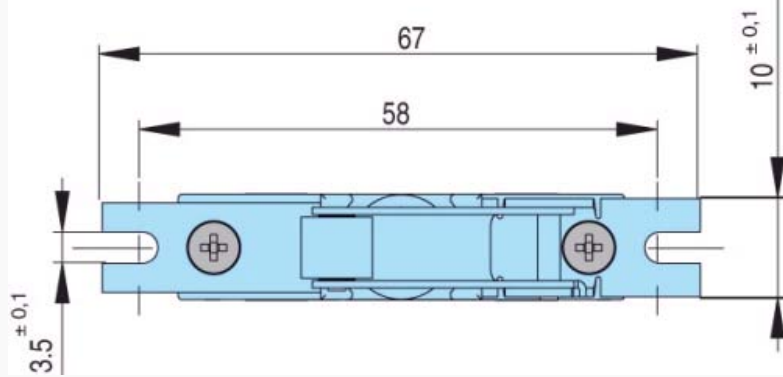
Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.

Legende

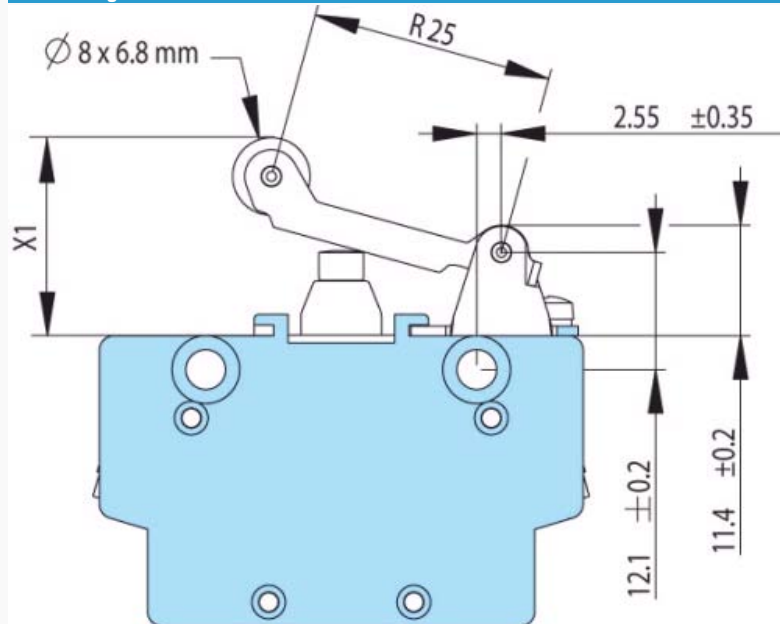
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

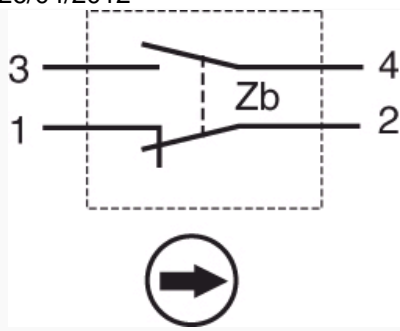
Legende

Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

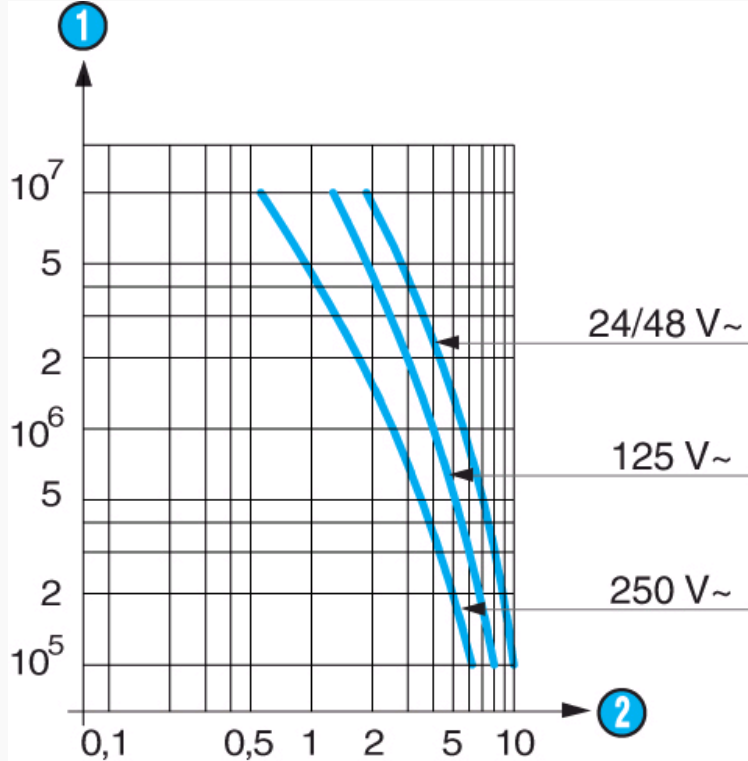
Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}



Funktion

Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.

1

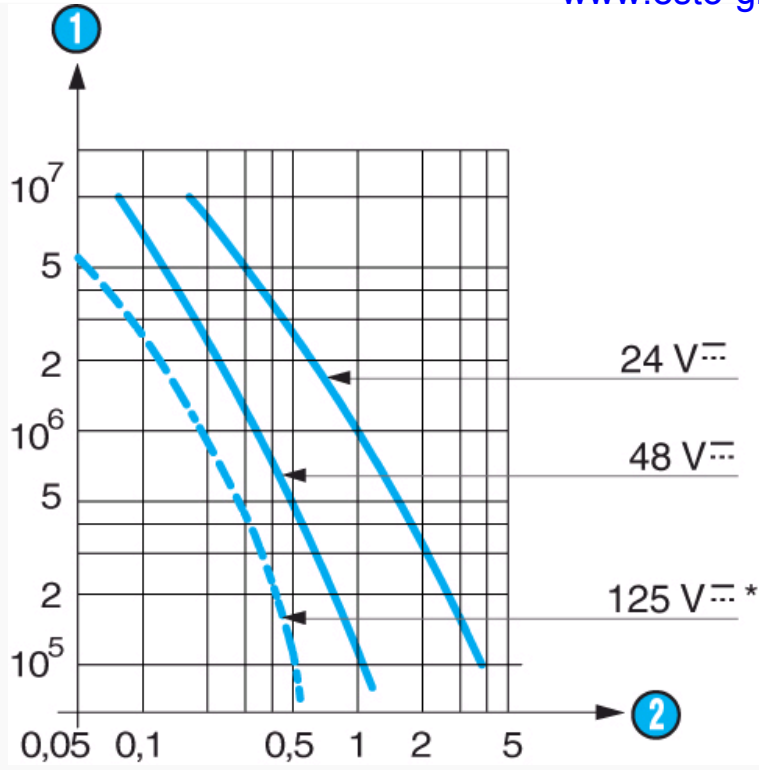
2

Legende

Schaltspiele

Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Standard83240 Bestell-Nr 83240004



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	6
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	0,2 →0,5
Schaltvermögen thermisch (A)	10
Nenn-Schaltvermögen / 4 →30 V DC (A)	-
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft max. (N)	4,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ±0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ±0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 →+85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,5 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polykarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

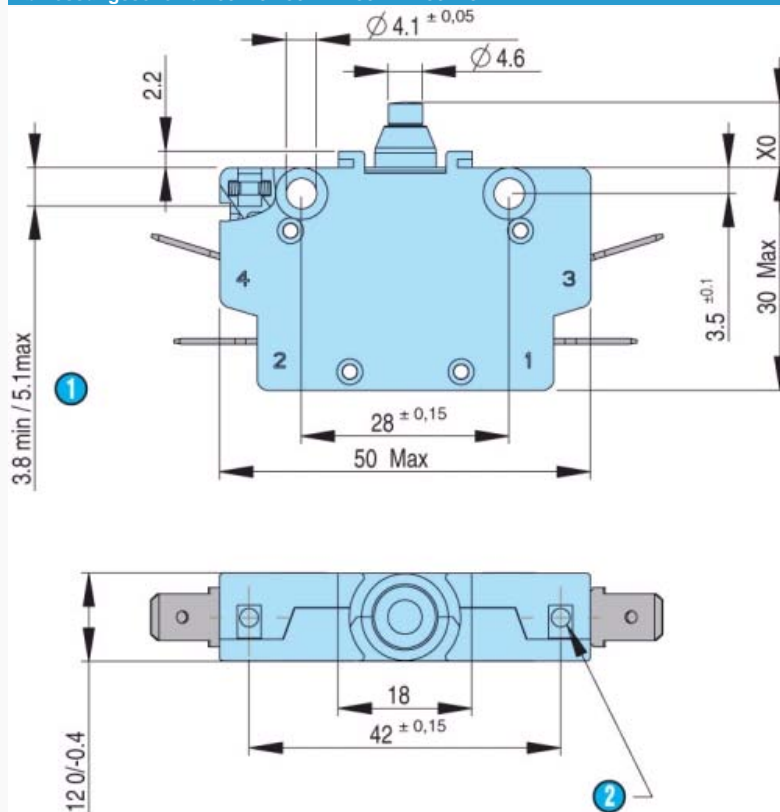
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

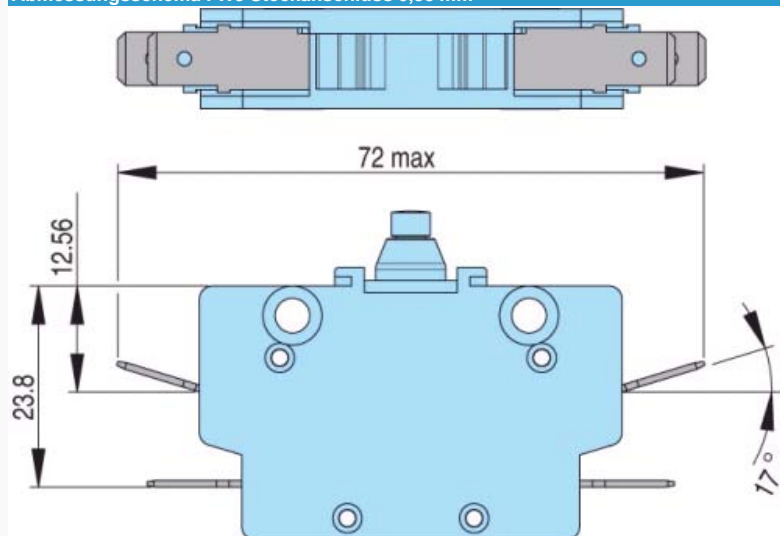
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

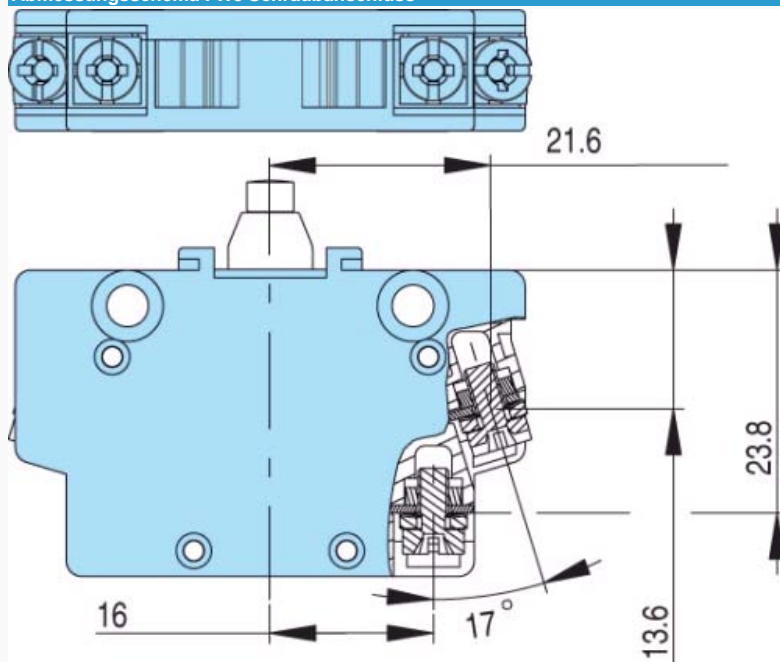
Abmessungsschema : W3 Steckanschluss 6,35 mm



Nr. | Legende

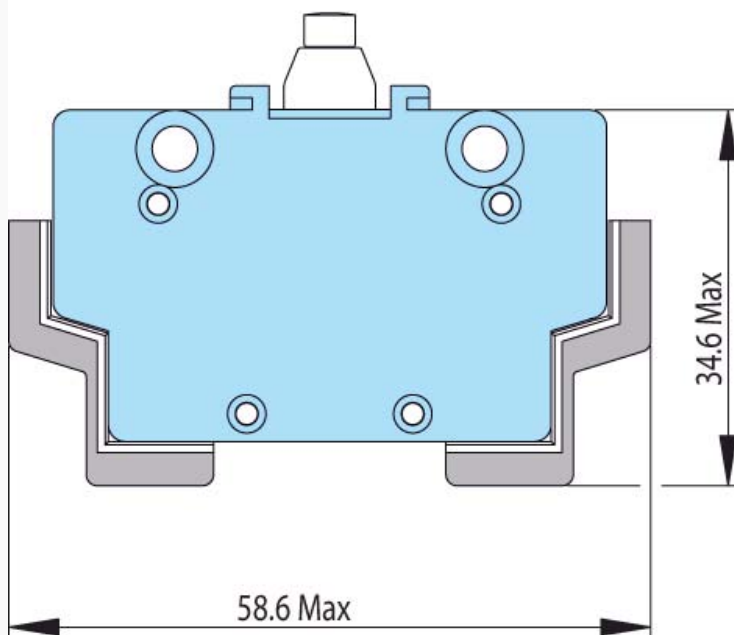
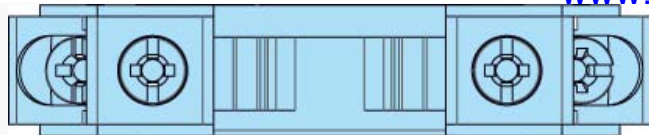
1 Die abgewinkelten Steckanschlüsse 90° sind auf Anfrage erhältlich

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



Nr. | Legende

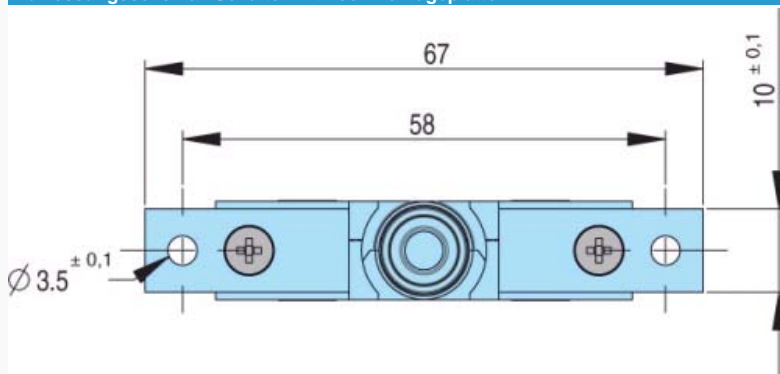
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



Nr.

Legende

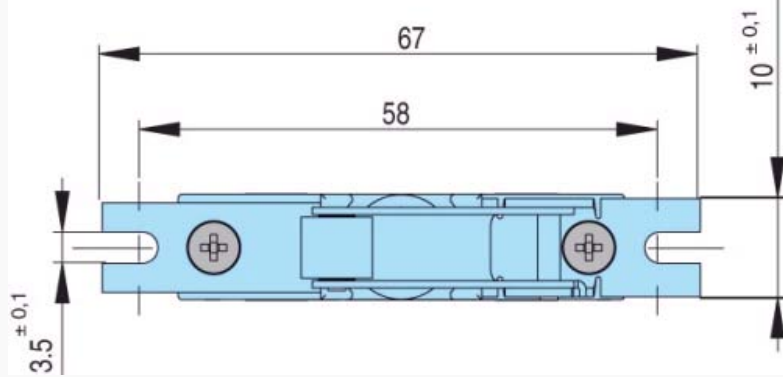
Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.

Legende

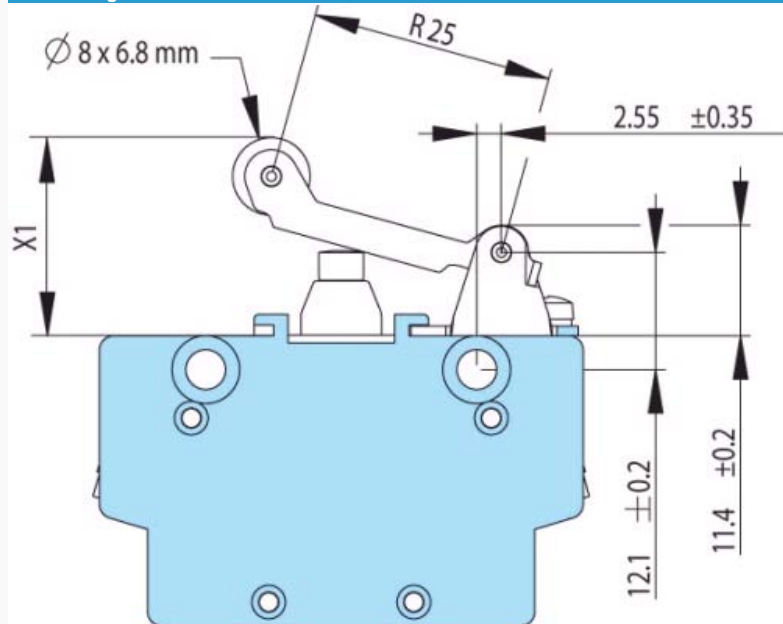
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

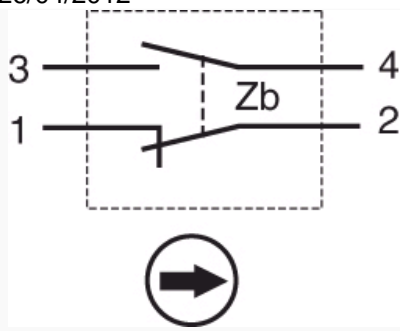
Legende

Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

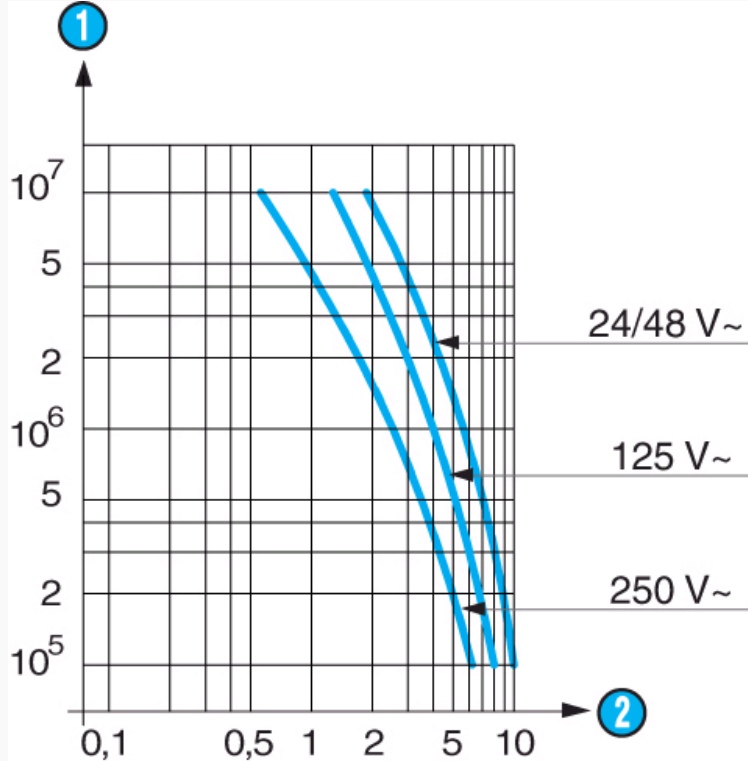
Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}



Funktion

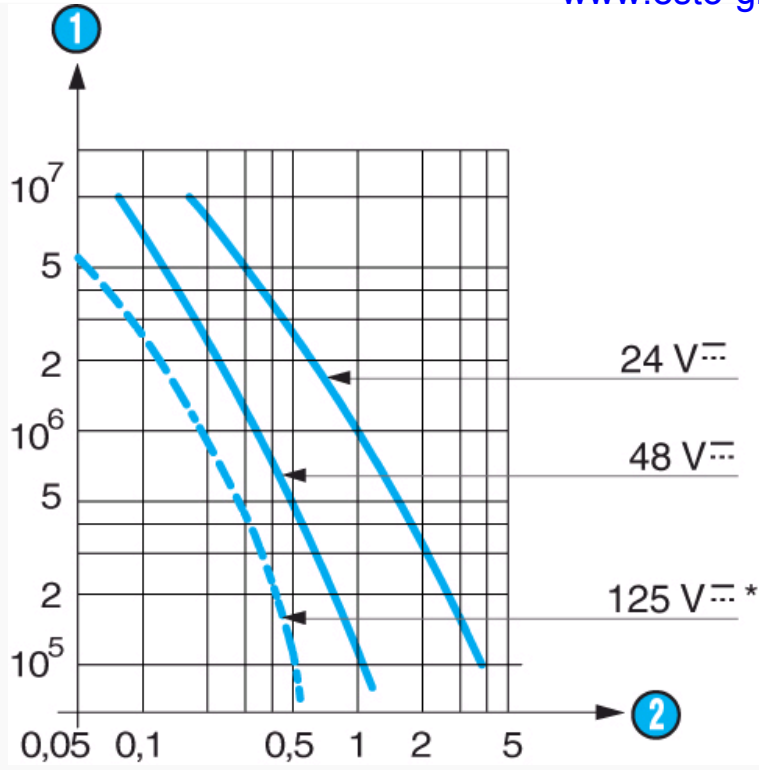
Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Standard83240 Bestell-Nr 83240005



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	6
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	0,2 →0,5
Schaltvermögen thermisch (A)	10
Nenn-Schaltvermögen / 4 →30 V DC (A)	-
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft max. (N)	4,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ±0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ±0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 →+85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,5 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

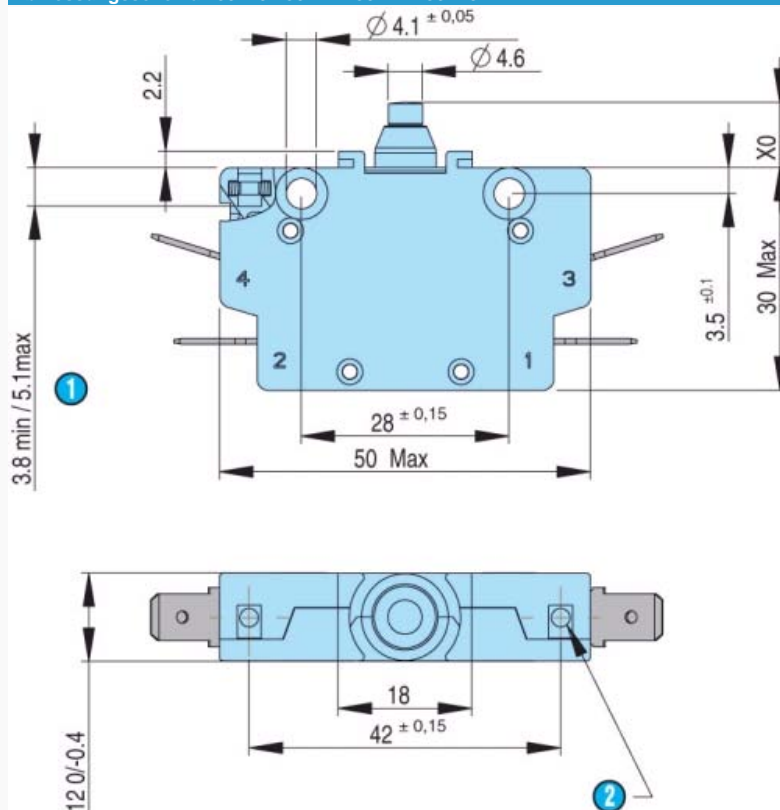
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

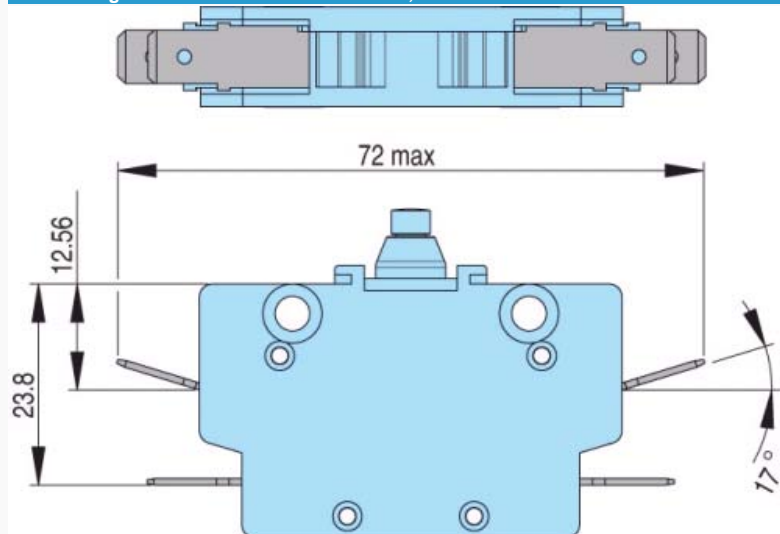
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

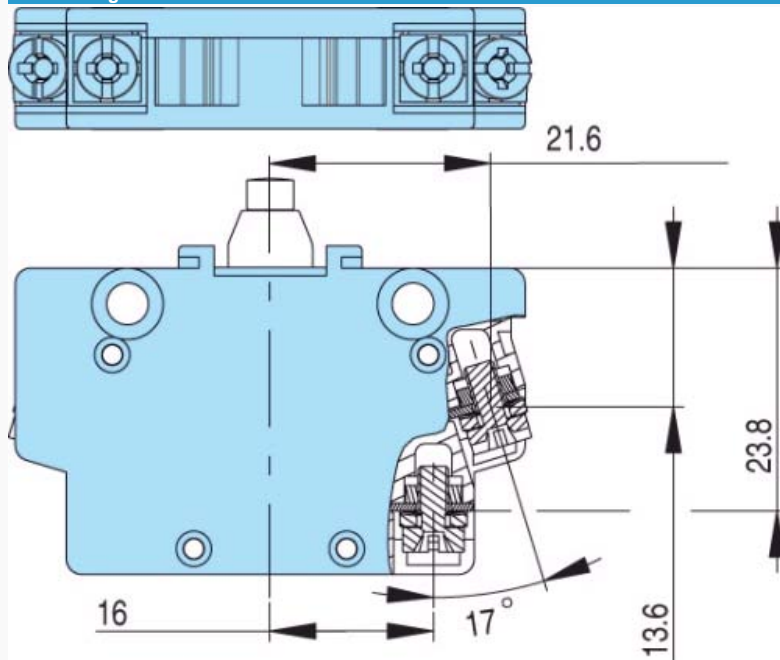
Abmessungsschema : W3 Steckanschluss 6,35 mm



Nr. | Legende

1 Die abgewinkelten Steckanschlüsse 90° sind auf Anfrage erhältlich

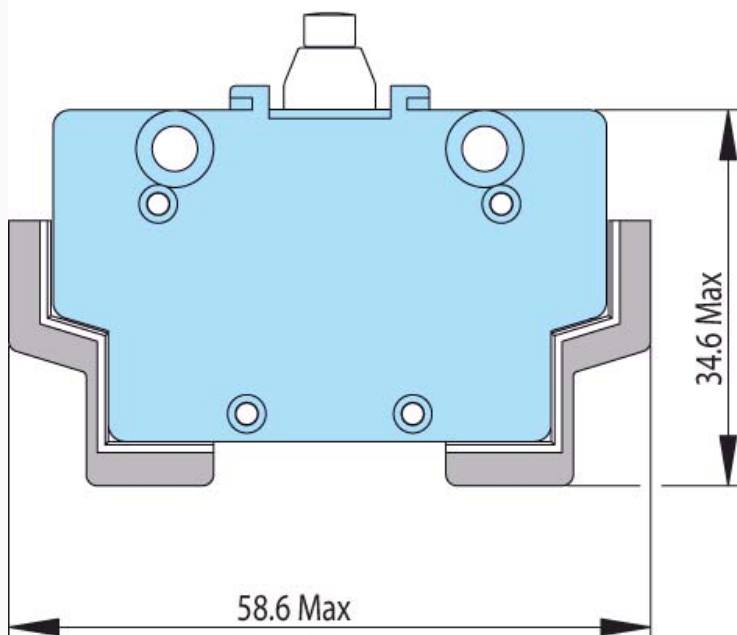
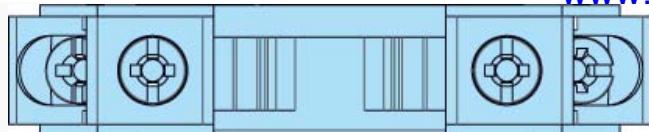
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



Nr.

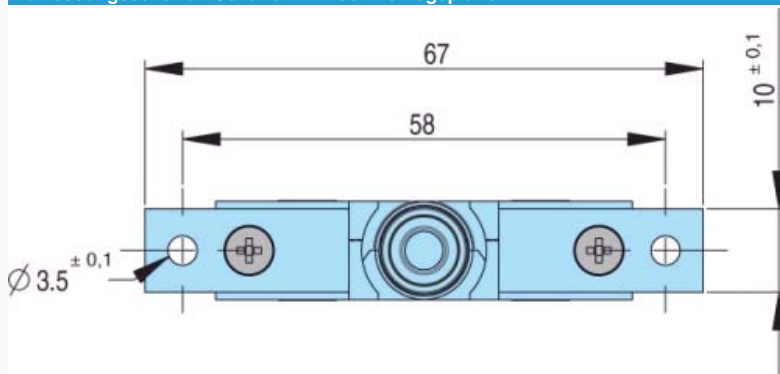
Legende

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



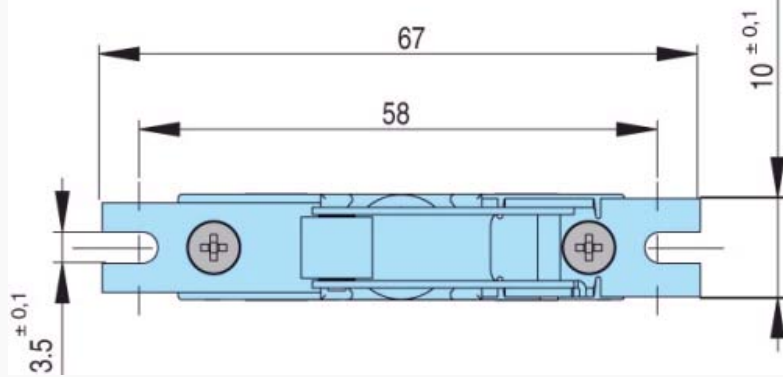
Nr.	Legende
-----	---------

Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.	Legende
-----	---------

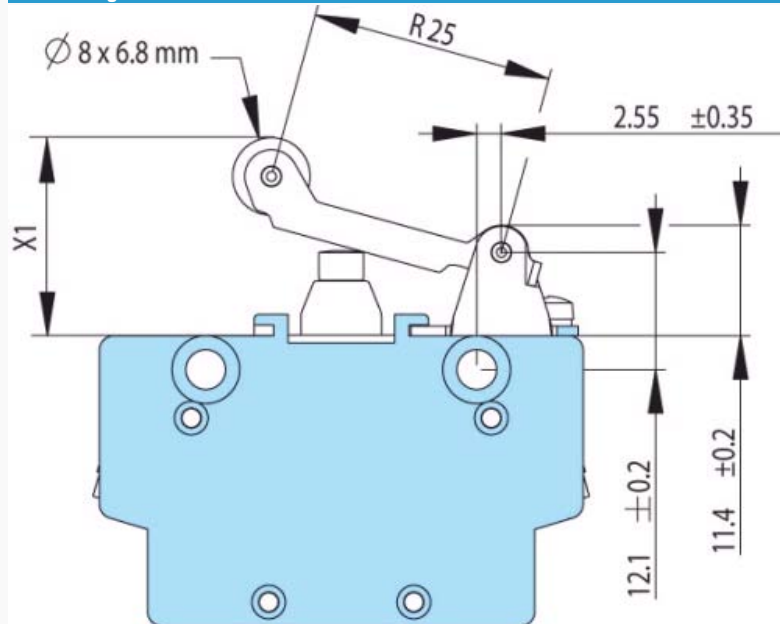
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

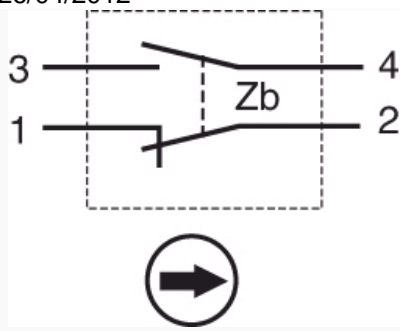
Legende

Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

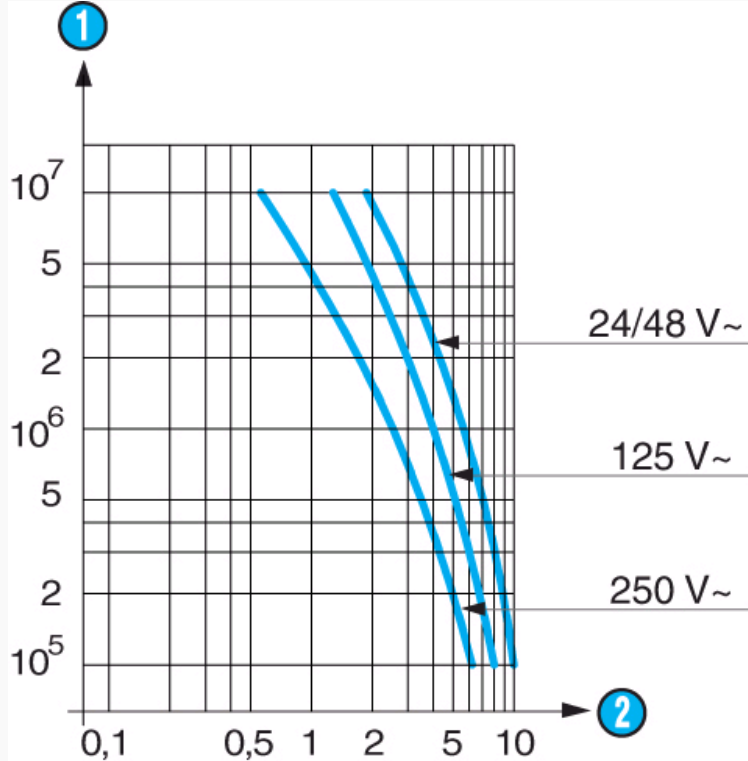
Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}



Funktion

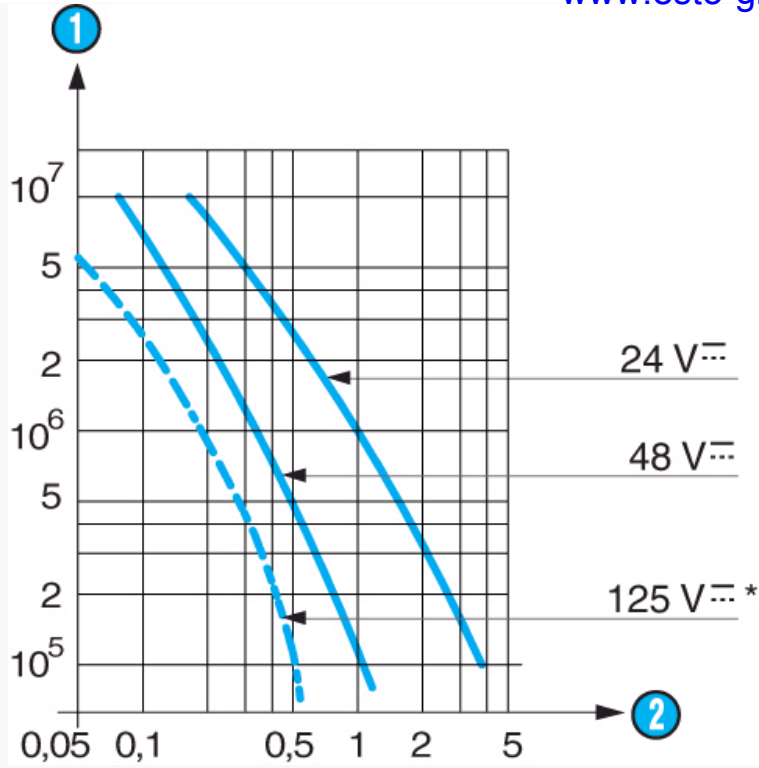
Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Standard83240 Bestell-Nr 83240020



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	6
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	0,2 → 0,5
Schaltvermögen thermisch (A)	10
Nenn-Schaltvermögen / 4 → 30 V DC (A)	-
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft max. (N)	4,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ± 0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ± 0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 → +85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,5 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

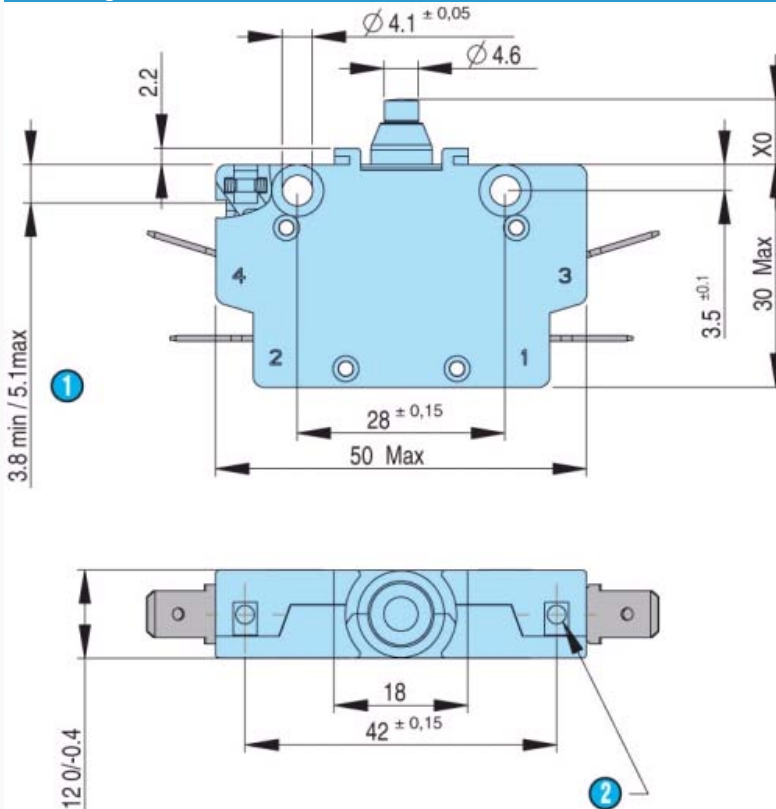
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzvorrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

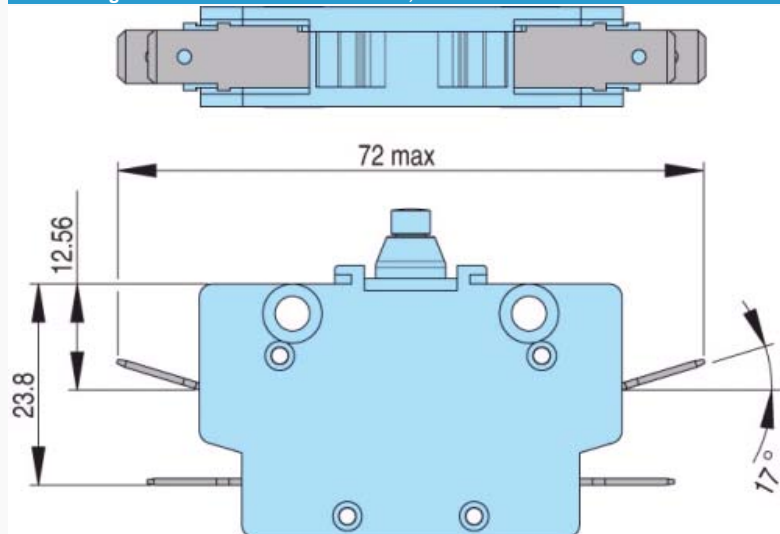
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

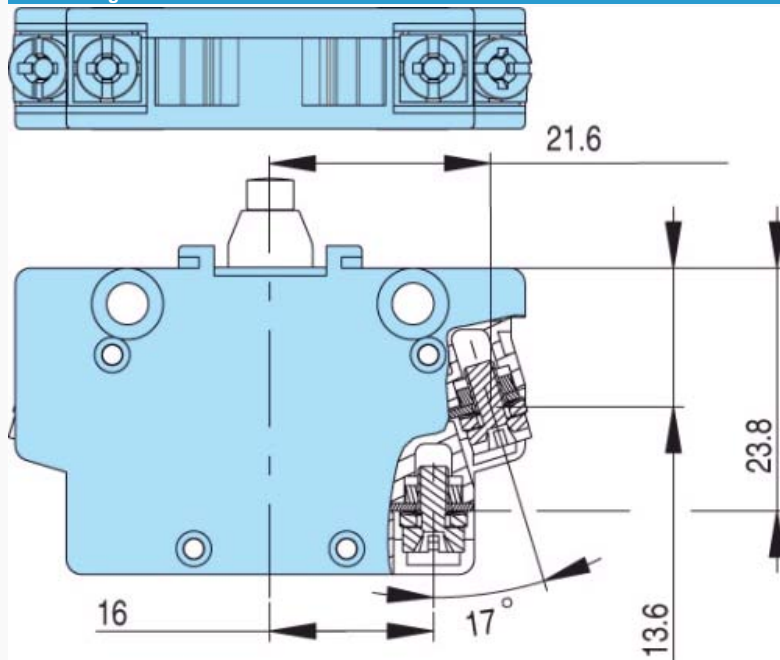
Abmessungsschema : W3 Steckanschluss 6,35 mm



Nr. | Legende

1 Die abgewinkelten Steckanschlüsse 90° sind auf Anfrage erhältlich

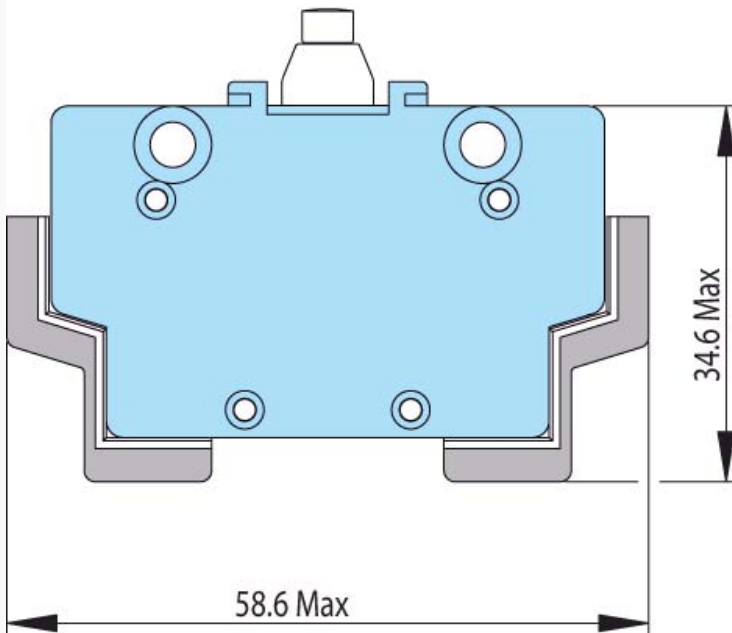
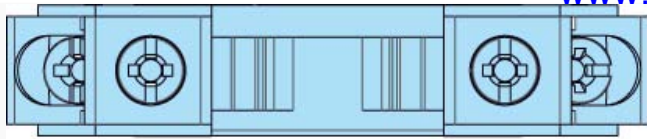
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



Nr.

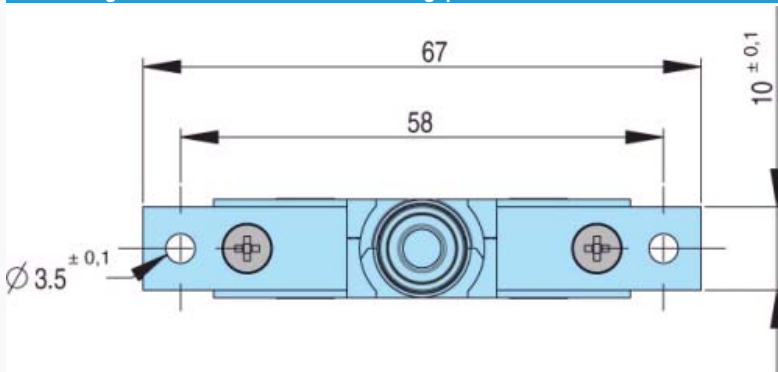
Legende

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



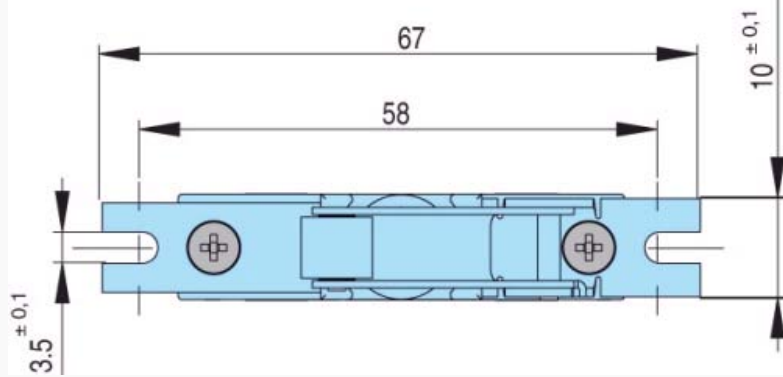
Nr.	Legende
-----	---------

Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.	Legende
-----	---------

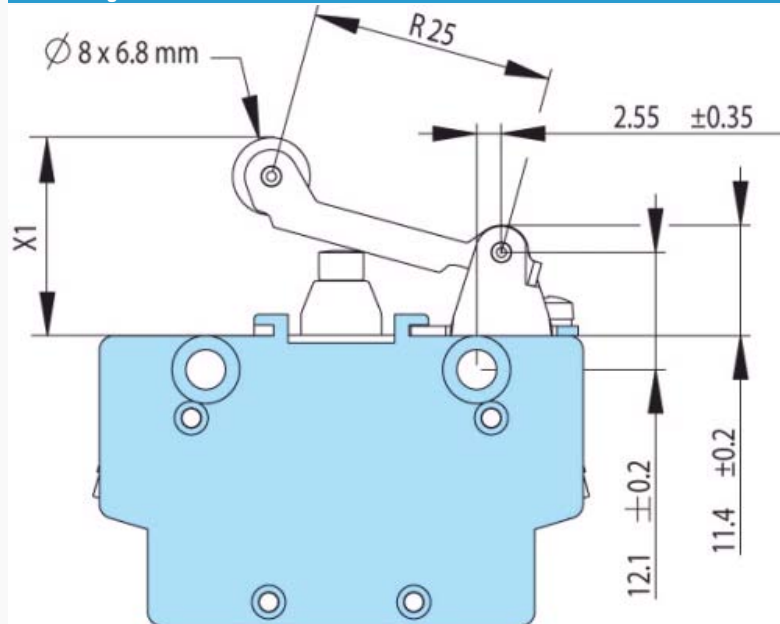
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

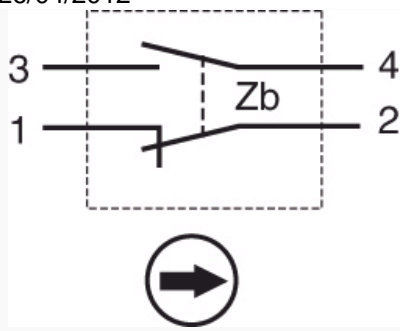
Legende

Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

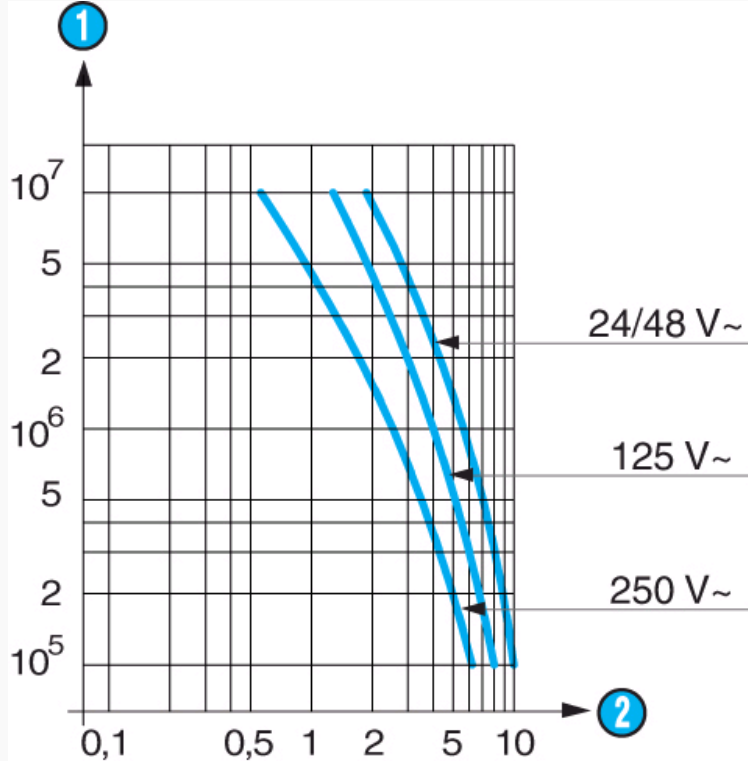
Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}



Funktion

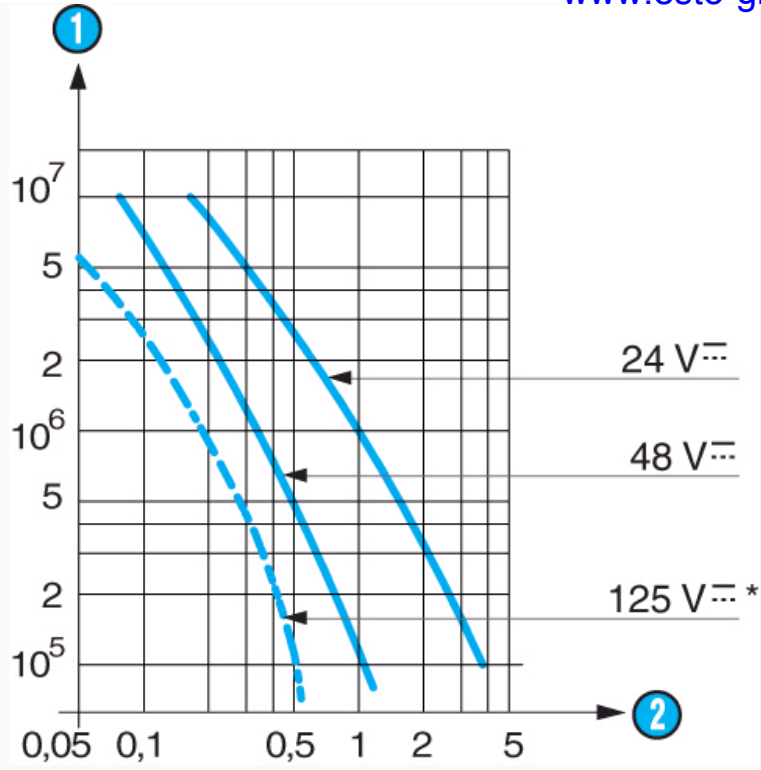
Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Standard83240 Bestell-Nr 83240023



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	6
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	0,2 →0,5
Schaltvermögen thermisch (A)	10
Nenn-Schaltvermögen / 4 →30 V DC (A)	-
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft max. (N)	4,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ±0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ±0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 →+85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,5 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polykarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

- Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

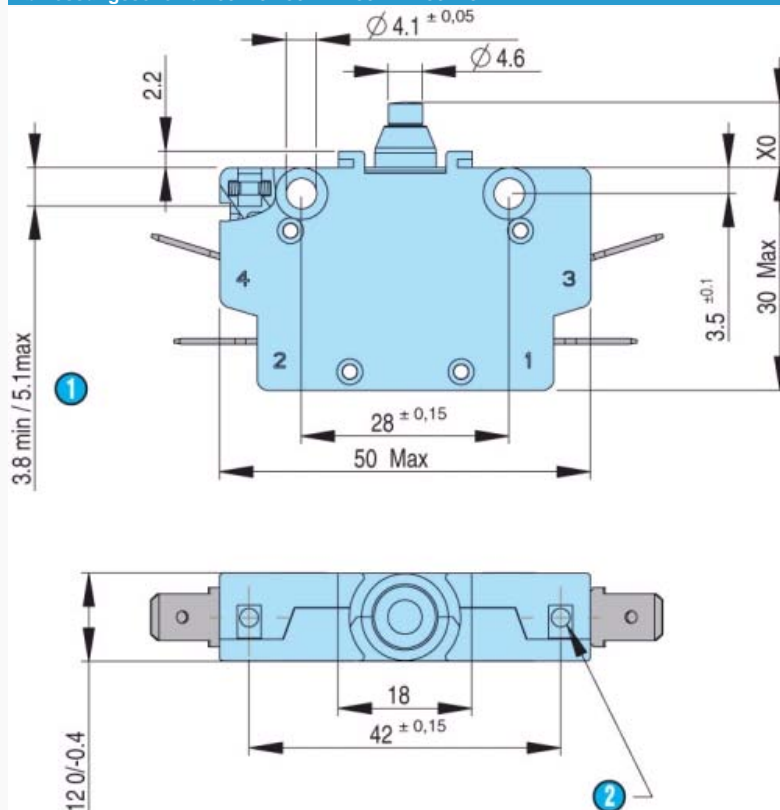
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

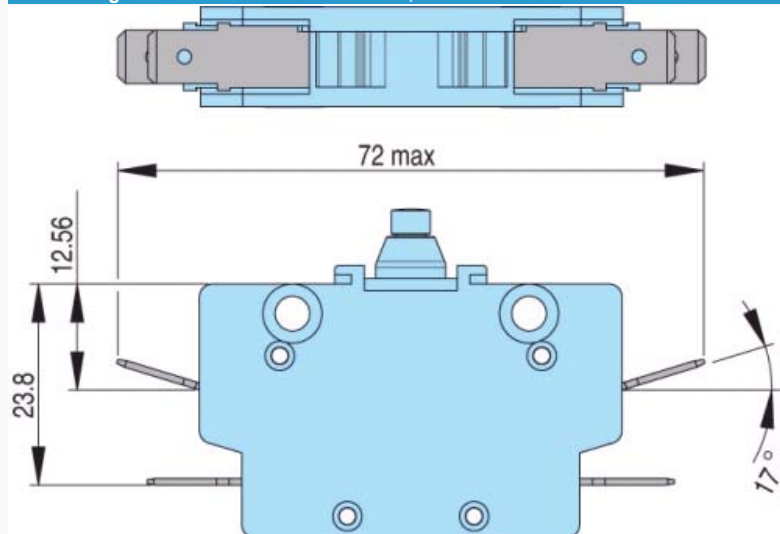
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

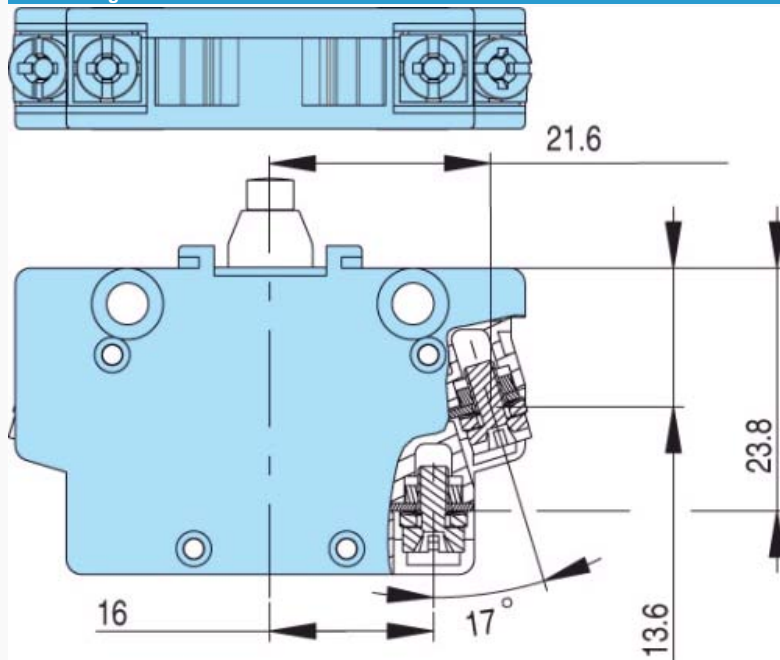
Abmessungsschema : W3 Steckanschluss 6,35 mm



Nr. | Legende

1 Die abgewinkelten Steckanschlüsse 90° sind auf Anfrage erhältlich

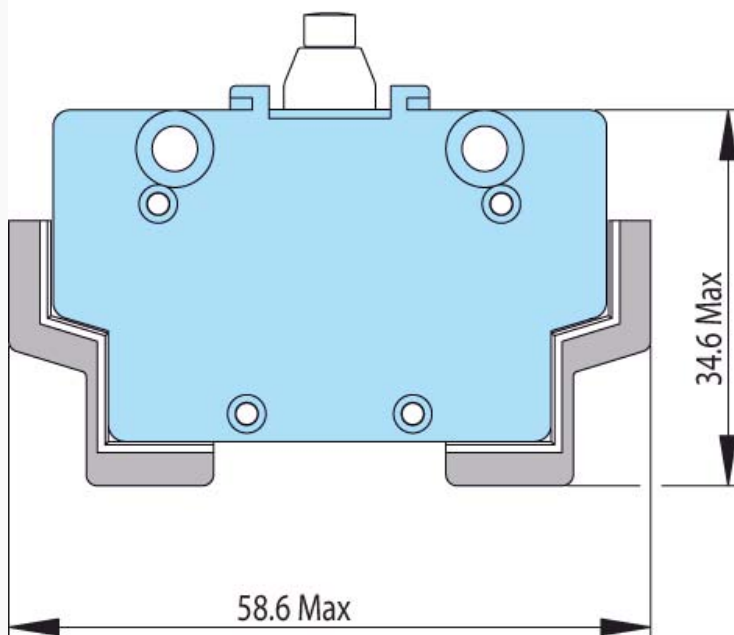
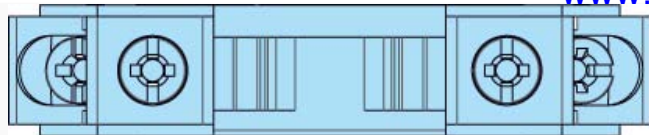
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



Nr.

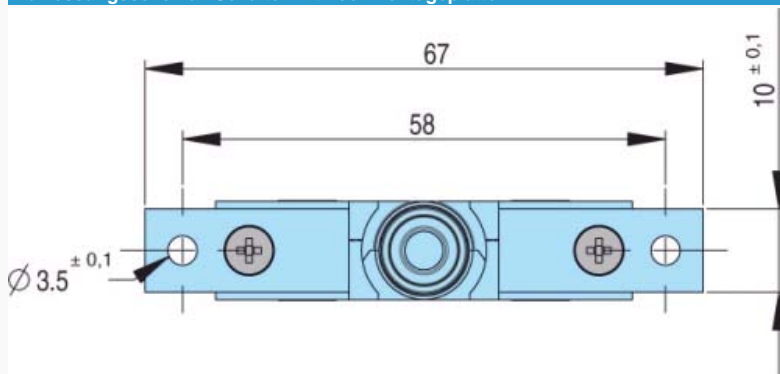
Legende

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



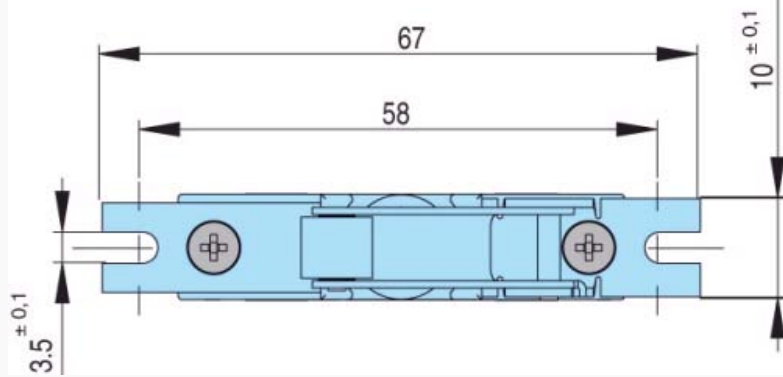
Nr.	Legende
-----	---------

Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.	Legende
-----	---------

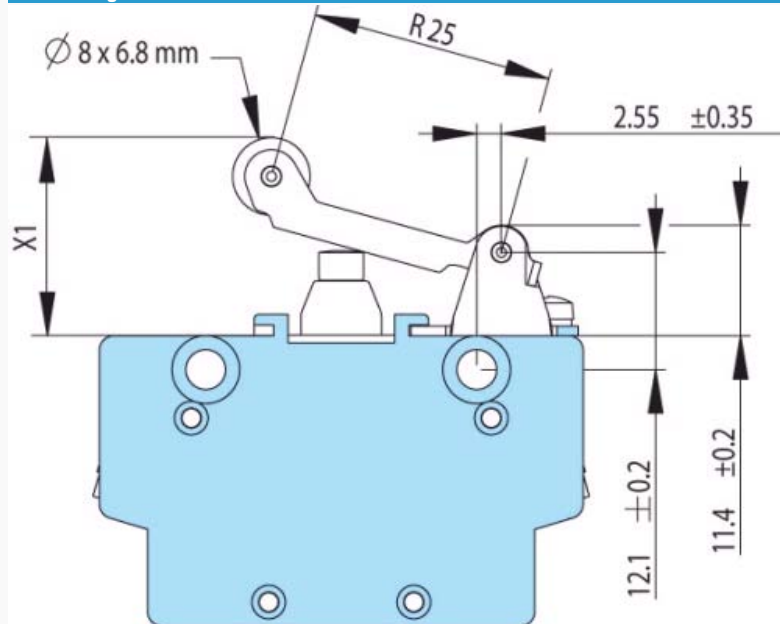
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

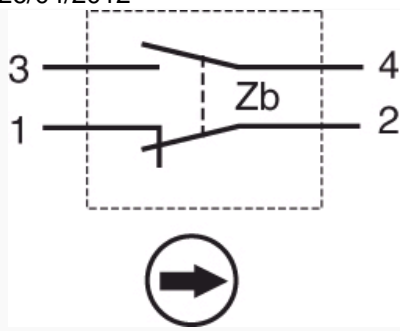
Legende

Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

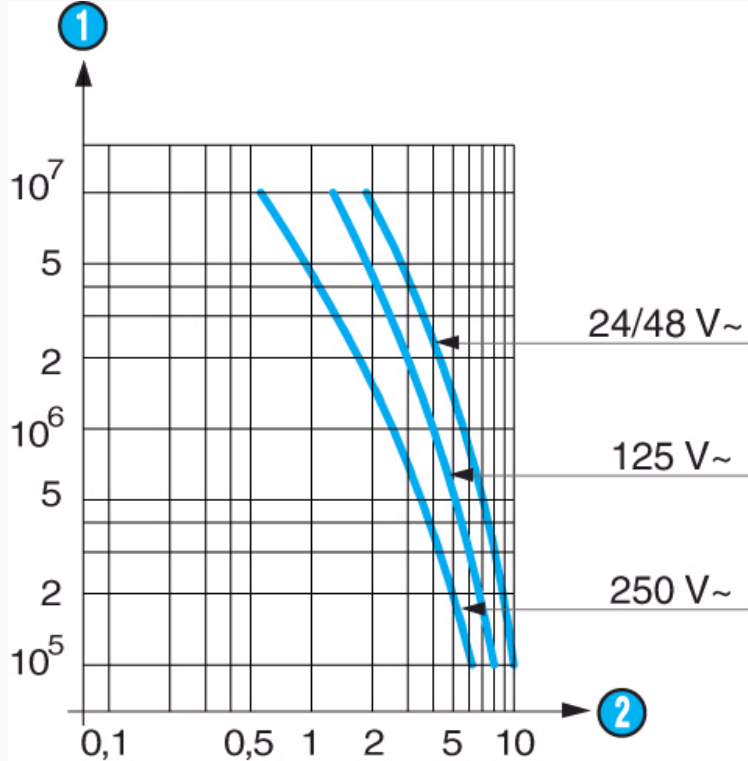
Bezogen auf clas maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}



Funktion

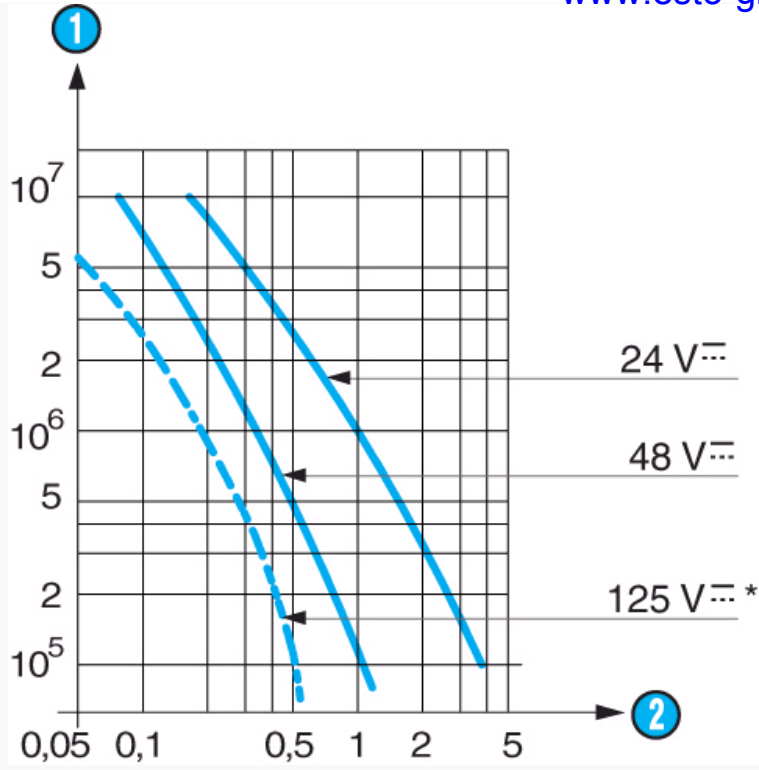
Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Standard83240 Bestell-Nr 83240024



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	6
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	0,2 →0,5
Schaltvermögen thermisch (A)	10
Nenn-Schaltvermögen / 4 →30 V DC (A)	-
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft max. (N)	4,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ±0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ±0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 →+85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,5 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

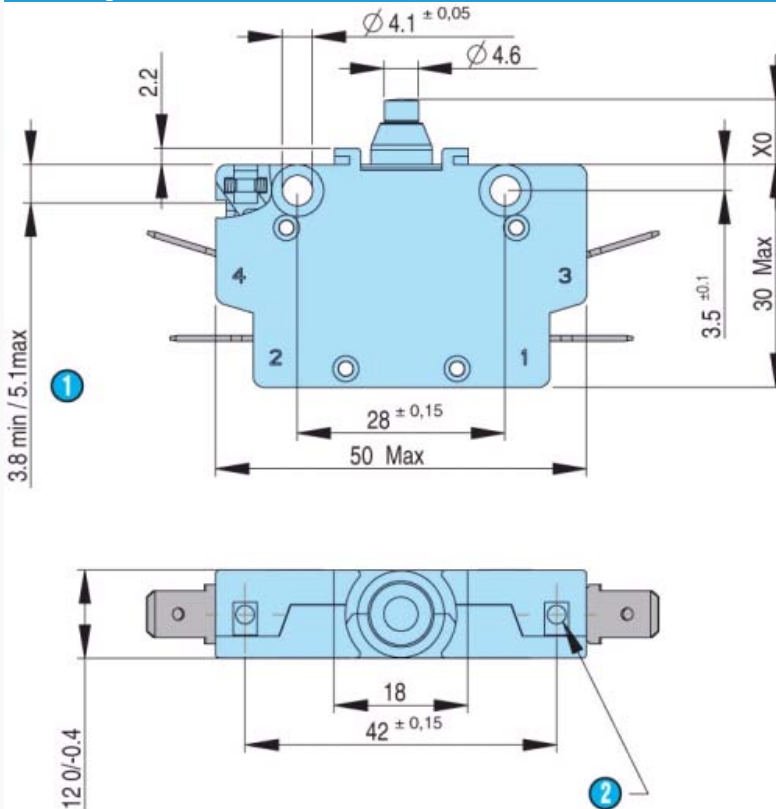
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

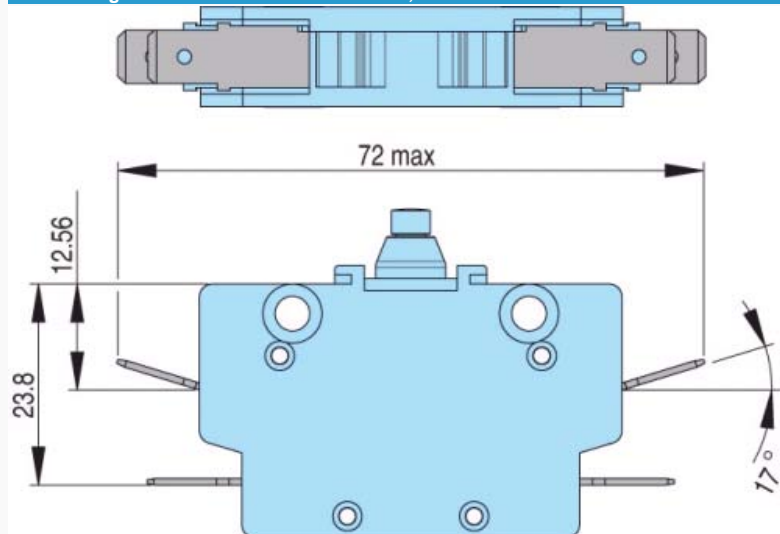
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

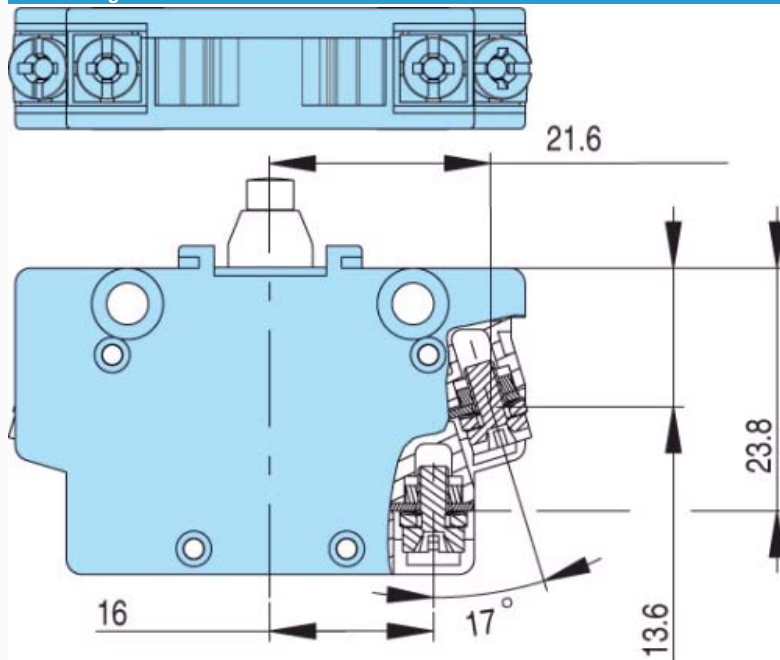
Abmessungsschema : W3 Steckanschluss 6,35 mm



Nr. | Legende

1 Die abgewinkelten Steckanschlüsse 90° sind auf Anfrage erhältlich

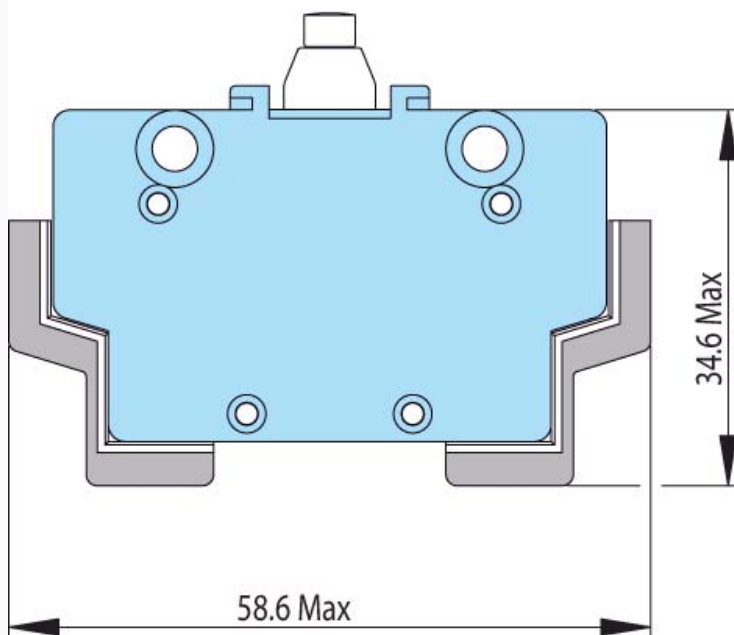
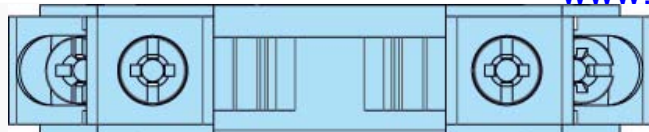
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



Nr.

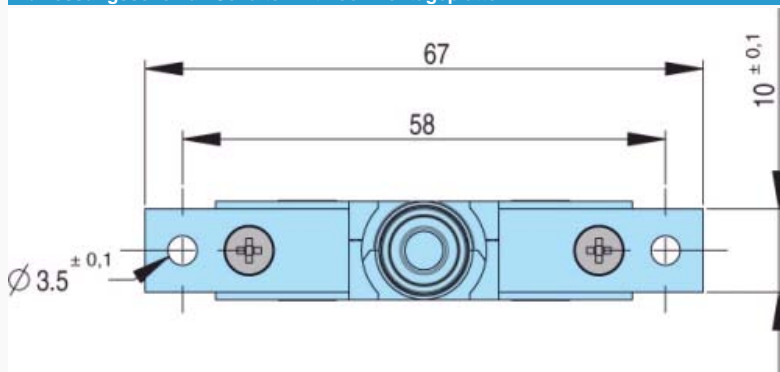
Legende

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



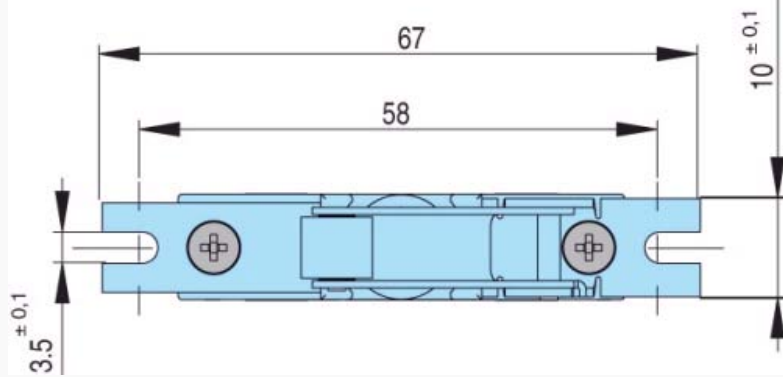
Nr.	Legende
-----	---------

Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.	Legende
-----	---------

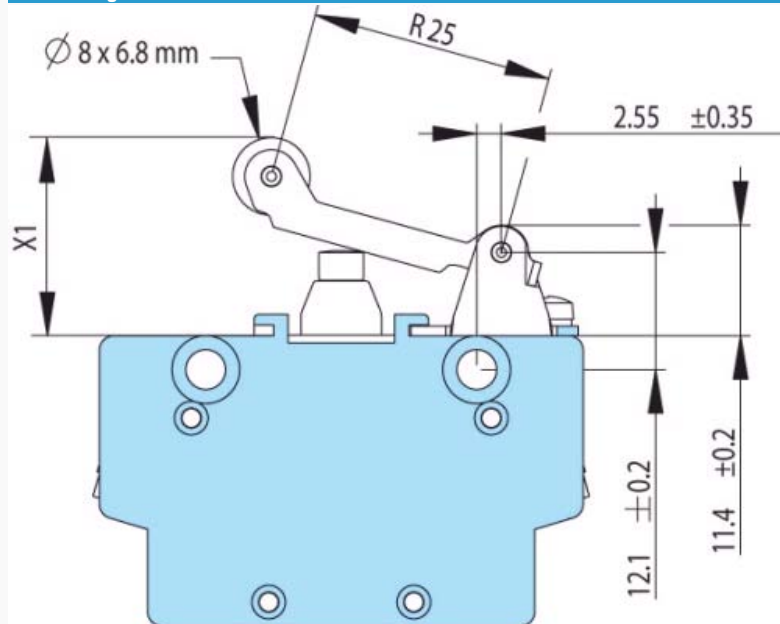
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

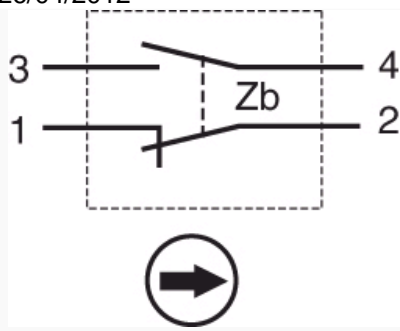
Legende

Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

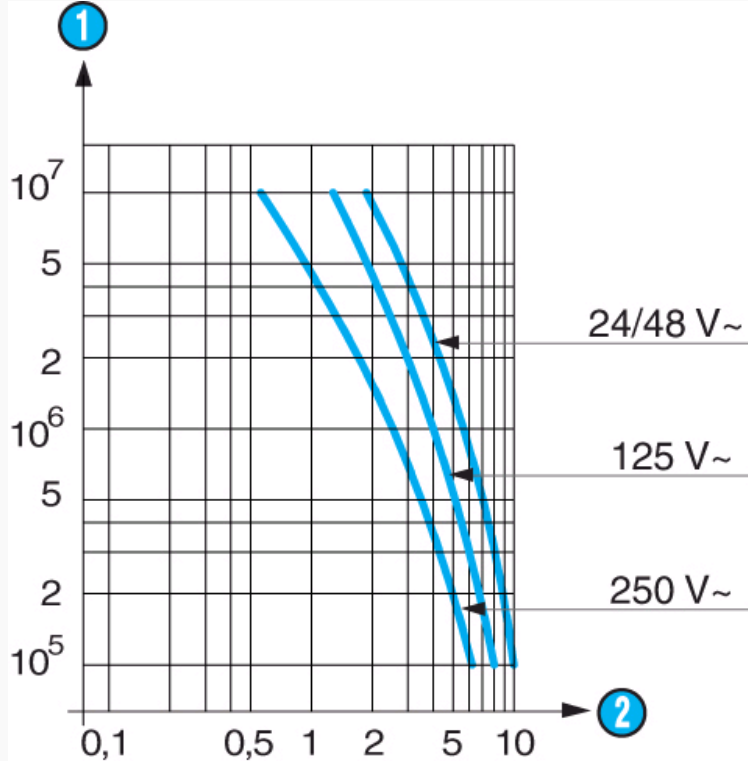
Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}



Funktion

Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.

1

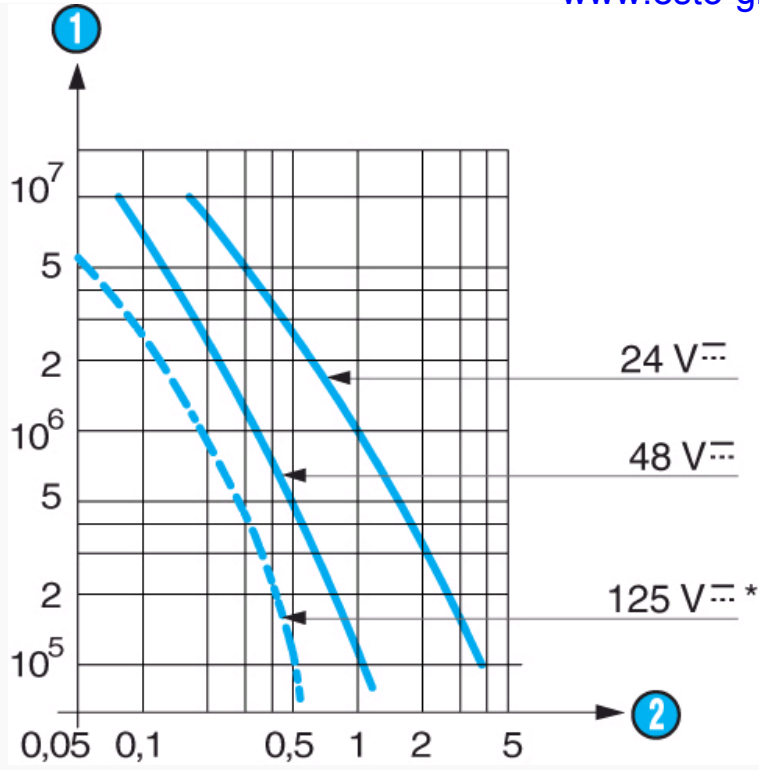
2

Legende

Schaltspiele

Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Standard83240 Bestell-Nr 83240030



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	6
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	0,2 →0,5
Schaltvermögen thermisch (A)	10
Nenn-Schaltvermögen / 4 →30 V DC (A)	-
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft max. (N)	4,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ±0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ±0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 →+85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,5 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

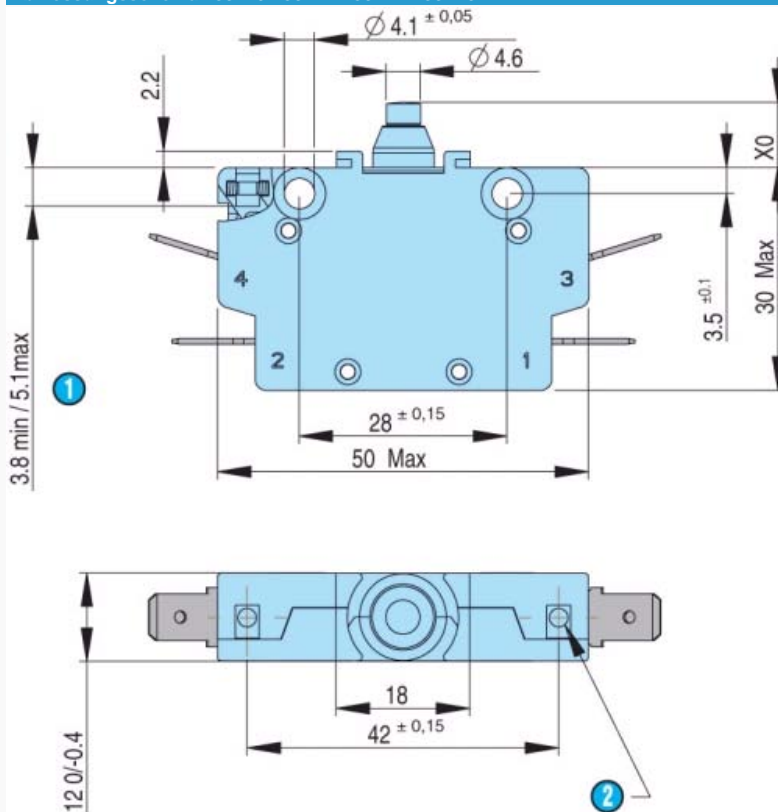
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

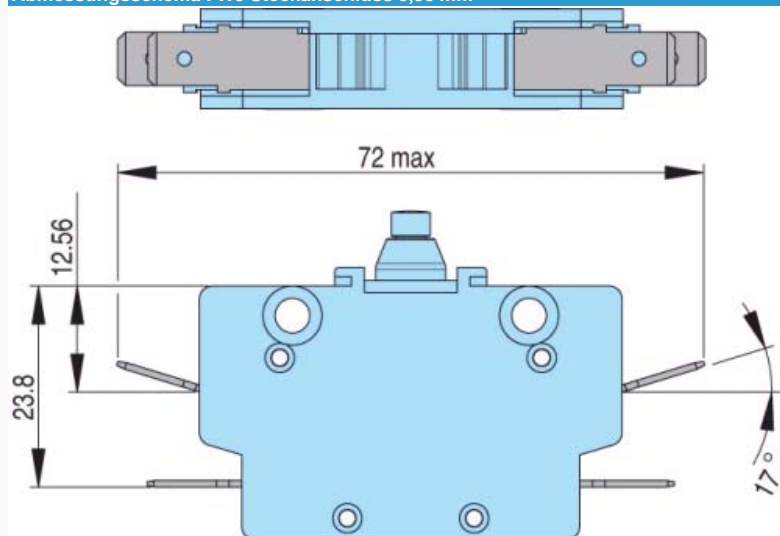
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

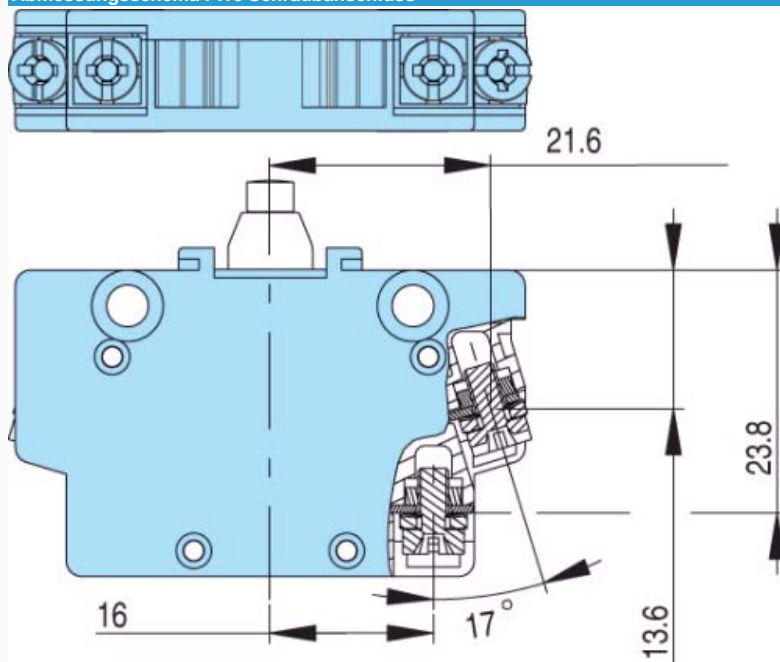
Abmessungsschema : W3 Steckanschluss 6,35 mm



Nr. | Legende

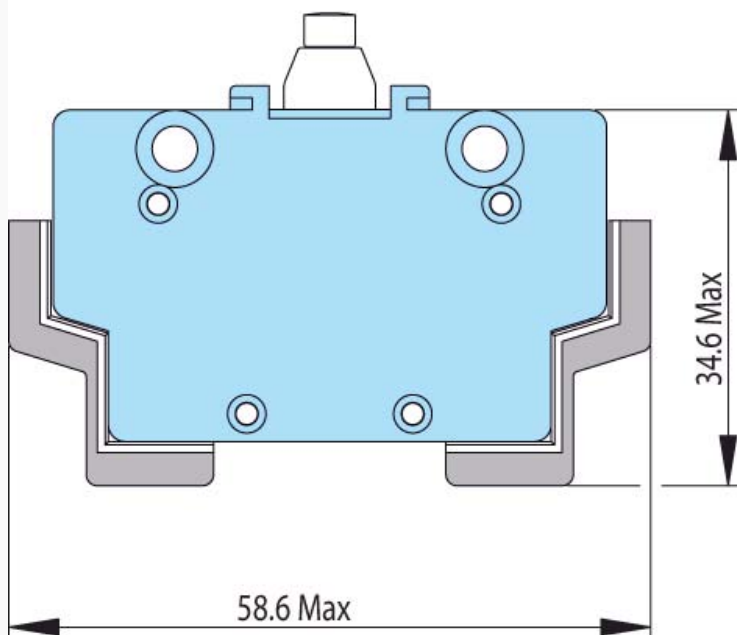
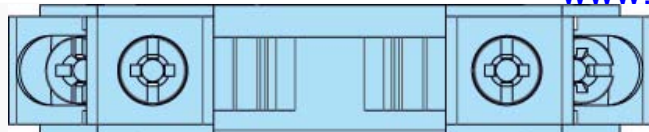
1 Die abgewinkelten Steckanschlüsse 90° sind auf Anfrage erhältlich

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



Nr. | Legende

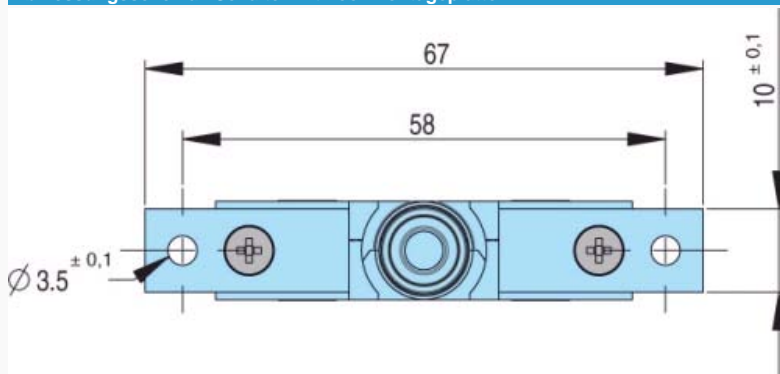
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



Nr.

Legende

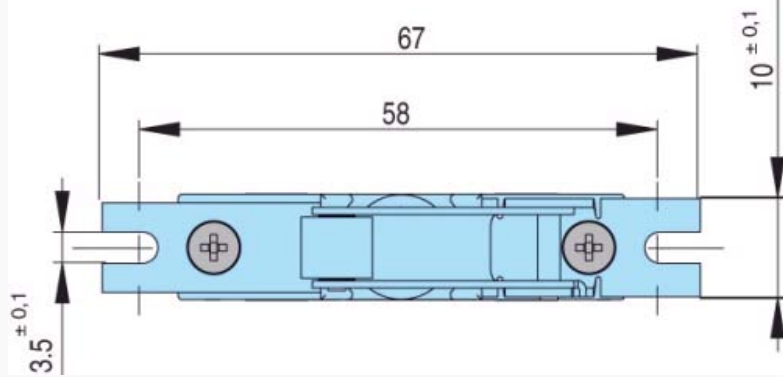
Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.

Legende

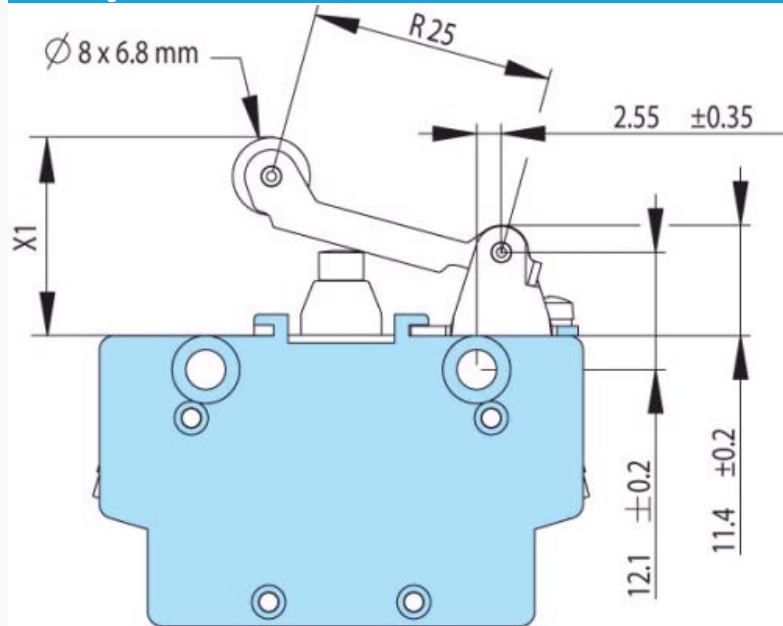
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

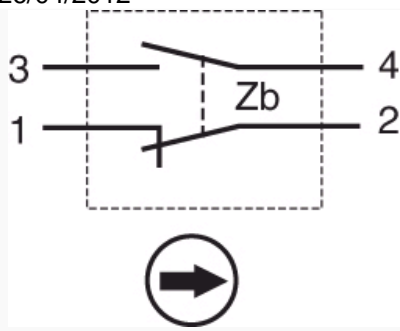
Legende

Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

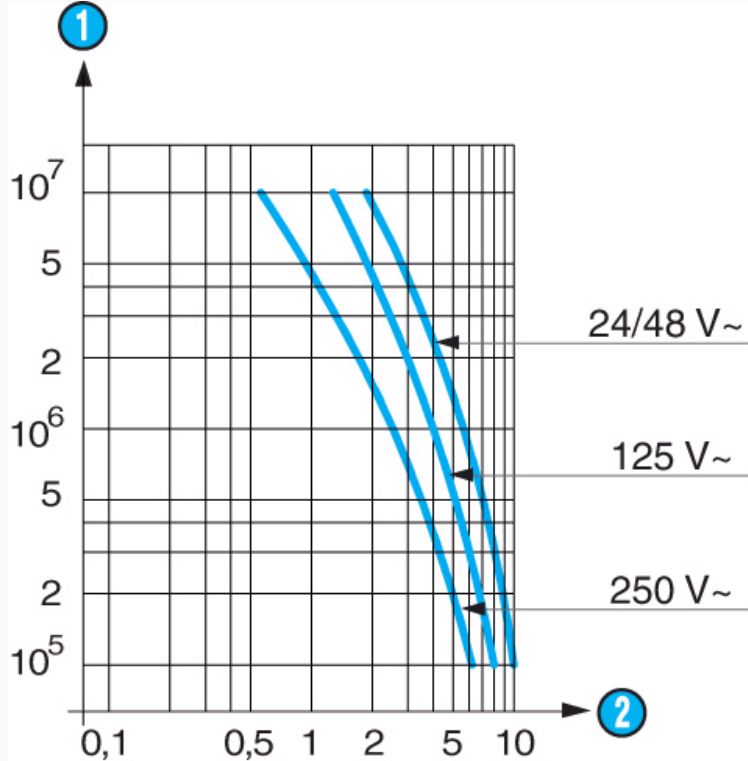
Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}



Funktion

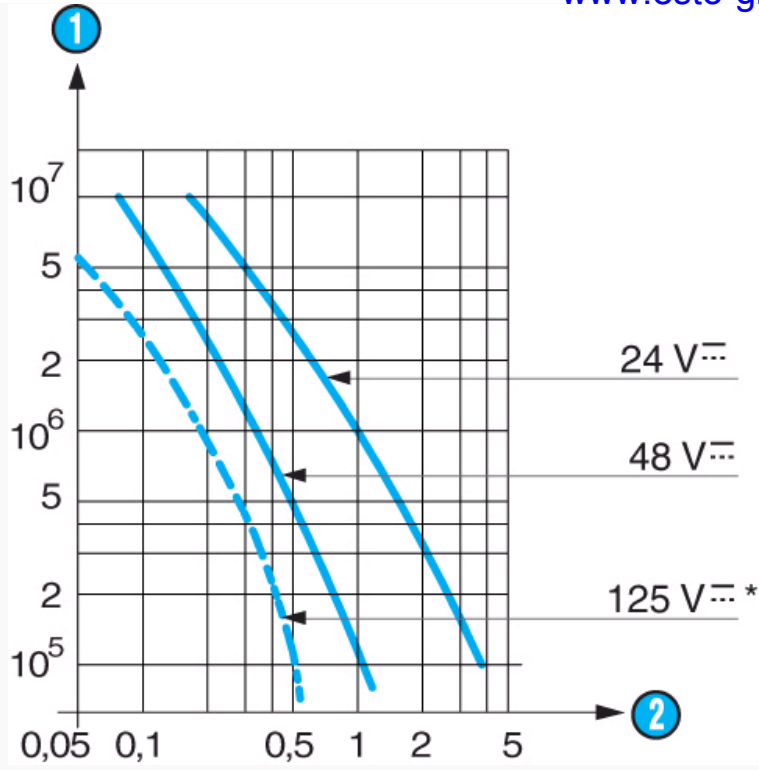
Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Standard83240 Bestell-Nr 83240200



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	6
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	0,2 →0,5
Schaltvermögen thermisch (A)	10
Nenn-Schaltvermögen / 4 →30 V DC (A)	-
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft max. (N)	4,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ±0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ±0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 →+85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,5 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polykarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

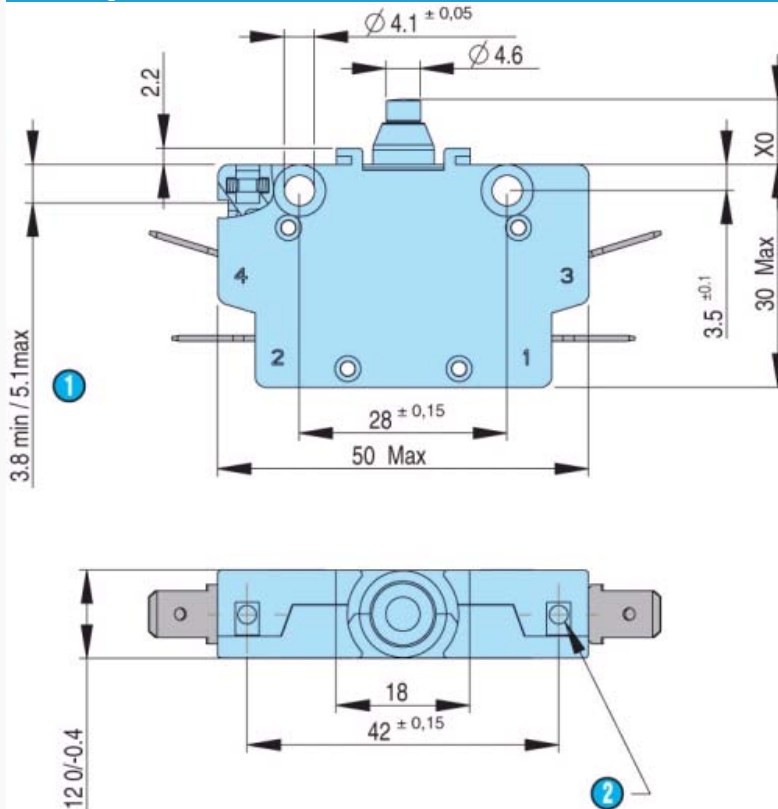
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

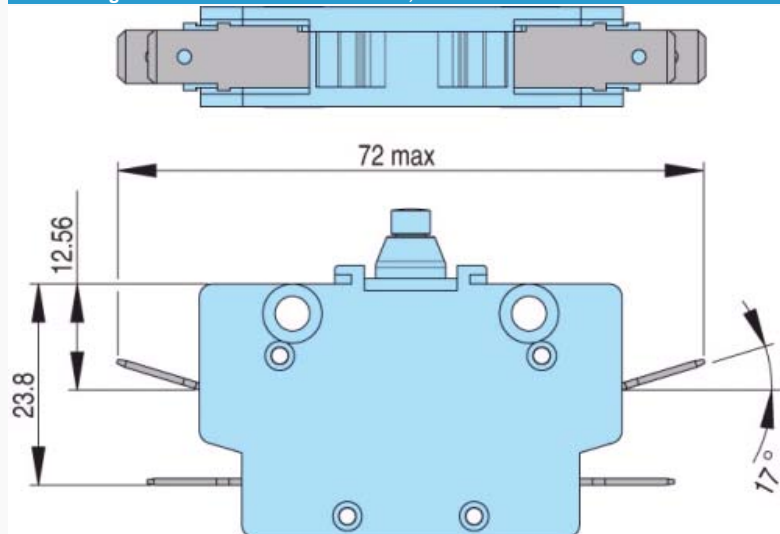
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

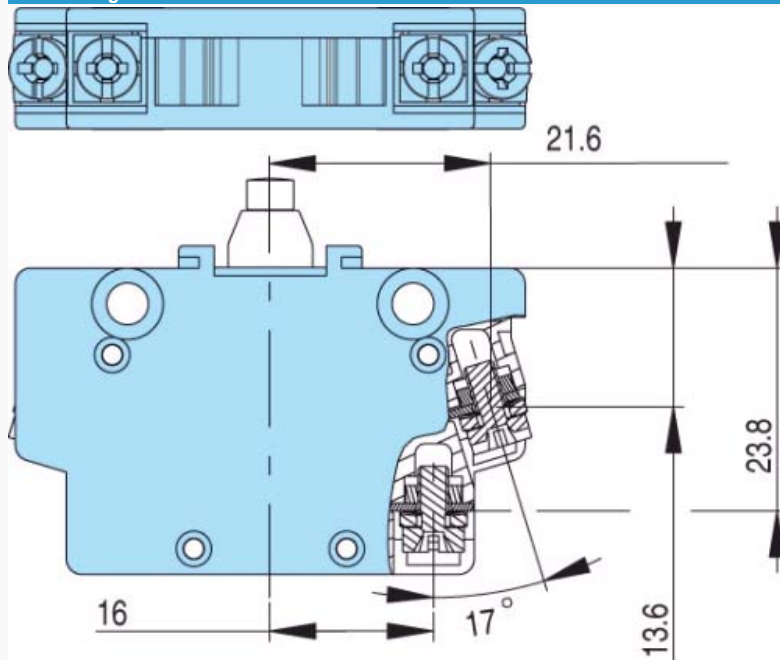
Abmessungsschema : W3 Steckanschluss 6,35 mm



Nr. | Legende

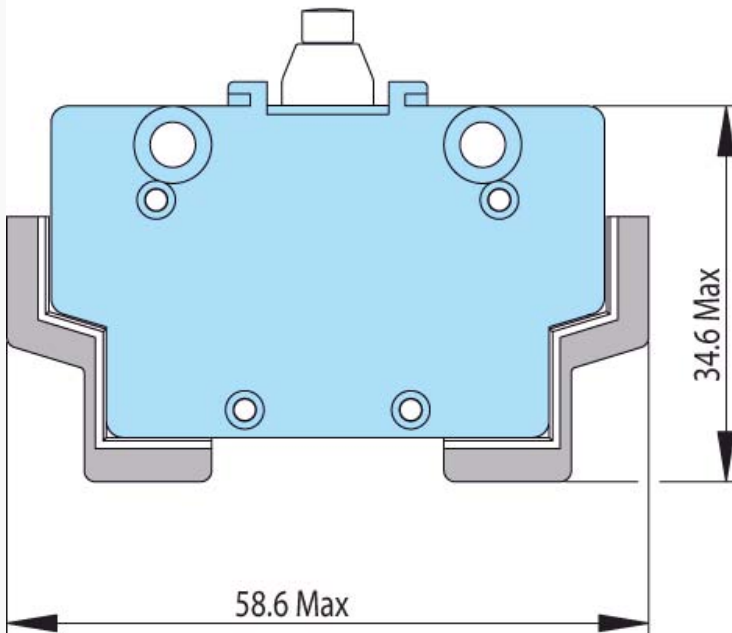
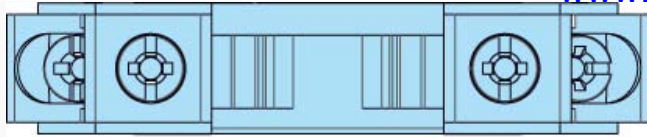
1 Die abgewinkelten Steckanschlüsse 90° sind auf Anfrage erhältlich

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



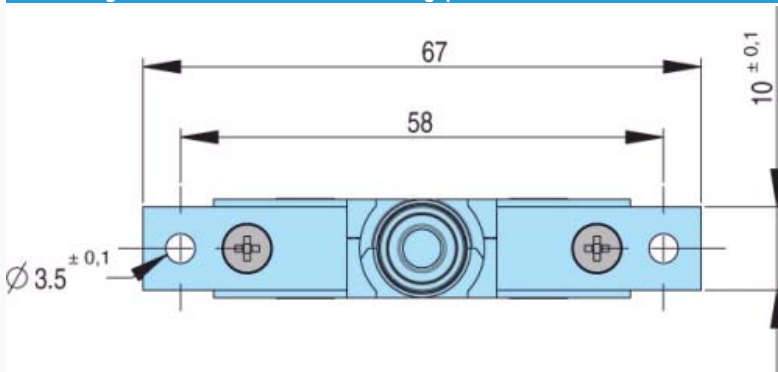
Nr. | Legende

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



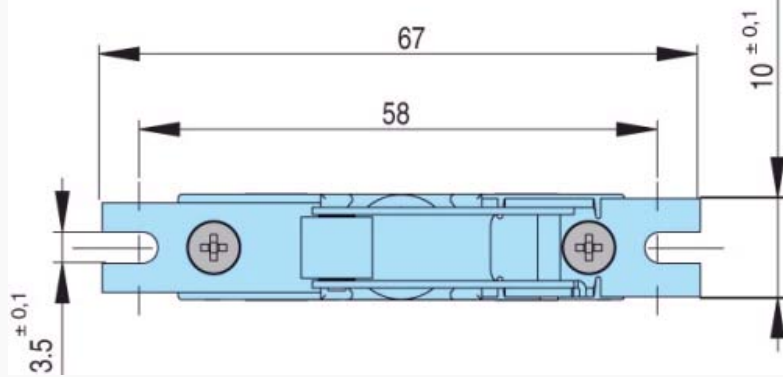
Nr.	Legende
-----	---------

Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.	Legende
-----	---------

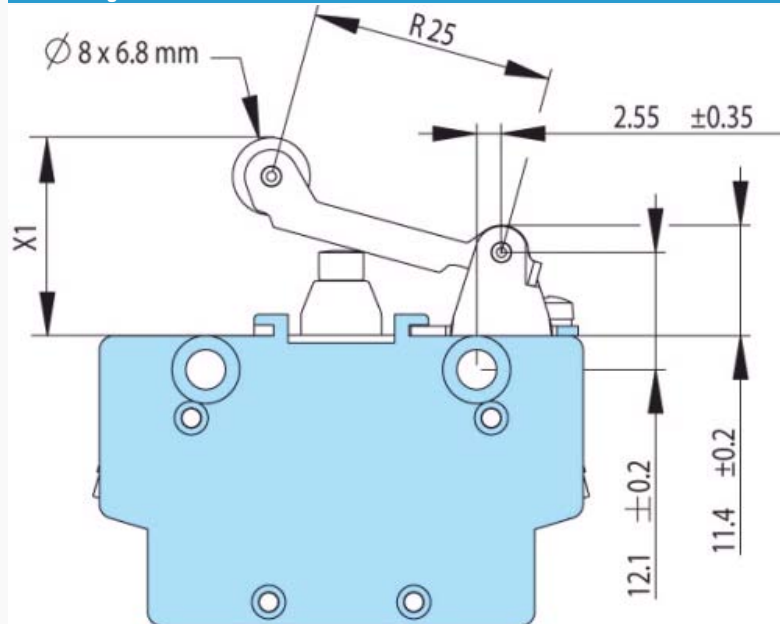
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

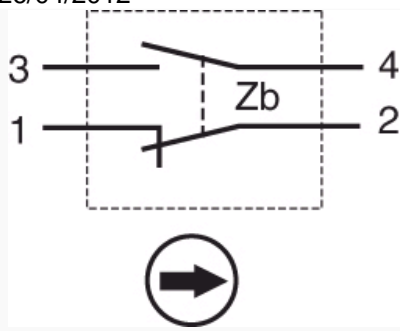
Legende

Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

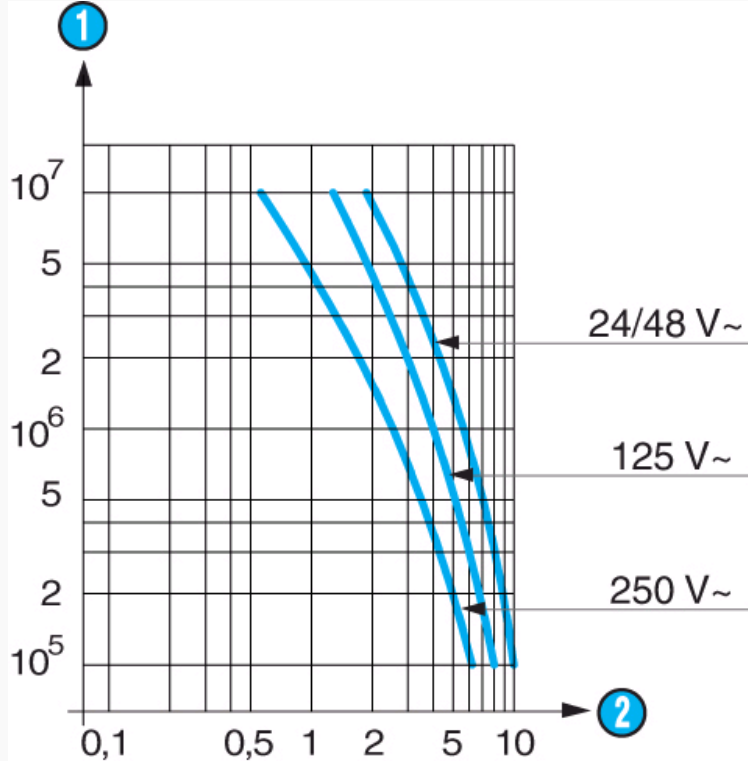
Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}



Funktion

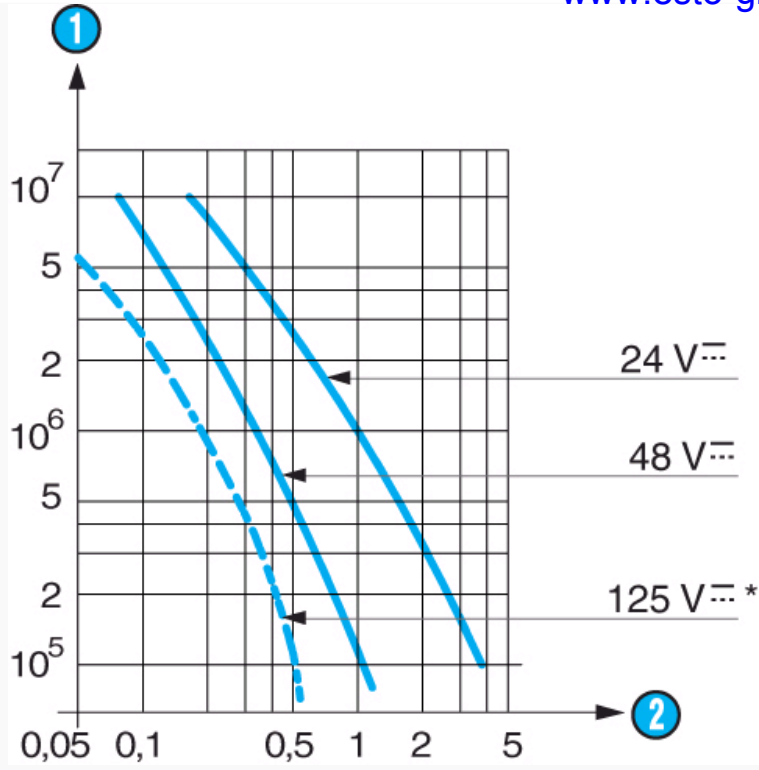
Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Standard83240 Bestell-Nr 83240203



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	6
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	0,2 → 0,5
Schaltvermögen thermisch (A)	10
Nenn-Schaltvermögen / 4 → 30 V DC (A)	-
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft max. (N)	4,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ± 0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ± 0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 → +85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,5 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

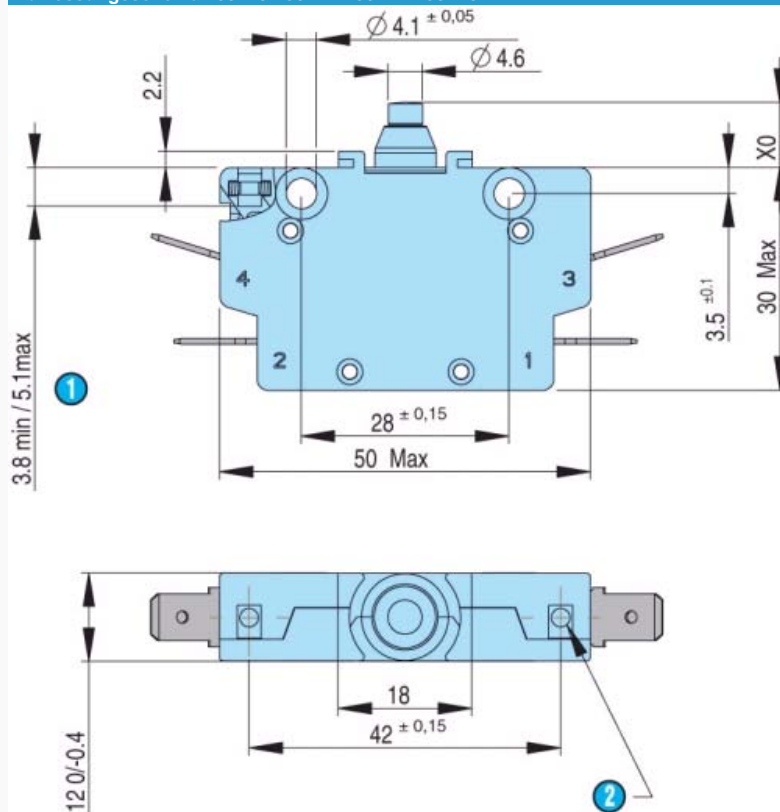
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

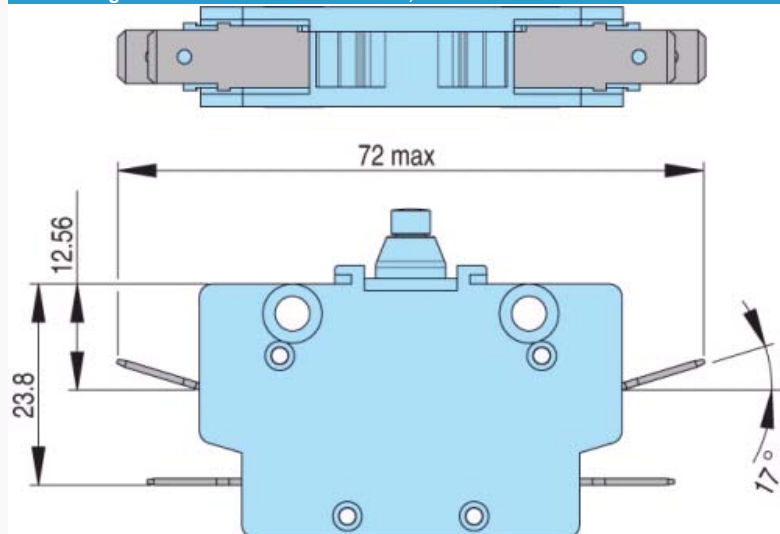
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

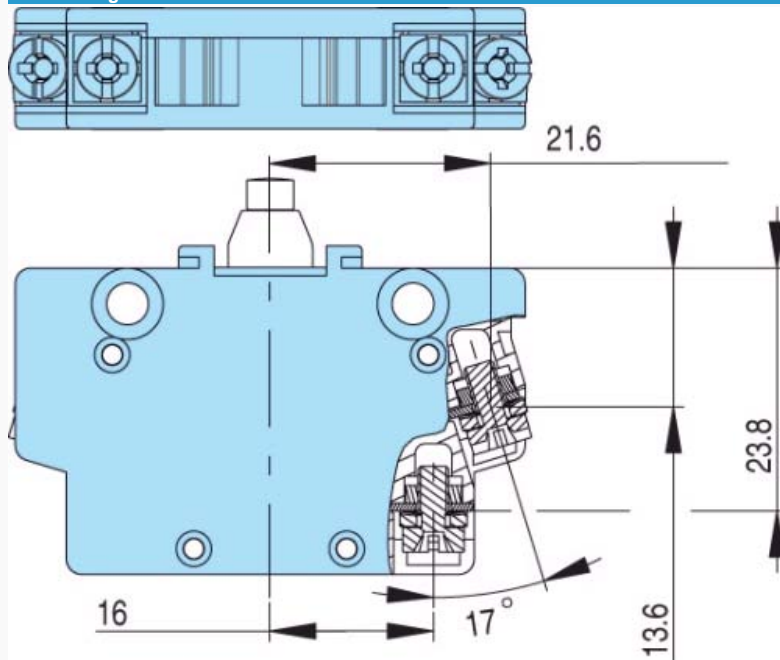
Abmessungsschema : W3 Steckanschluss 6,35 mm



Nr. | Legende

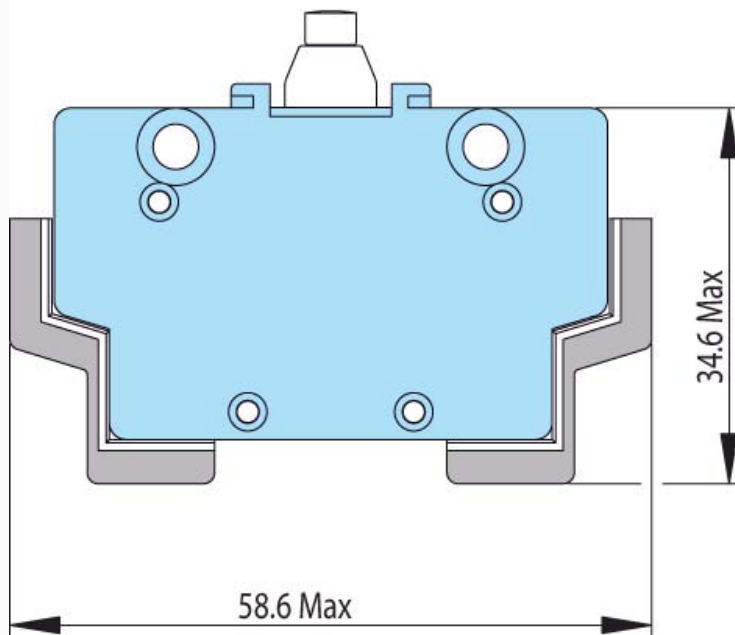
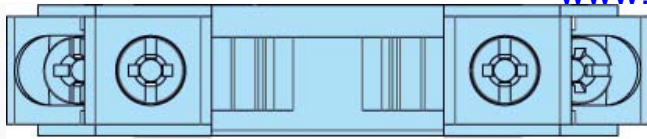
1 Die abgewinkelten Steckanschlüsse 90° sind auf Anfrage erhältlich

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



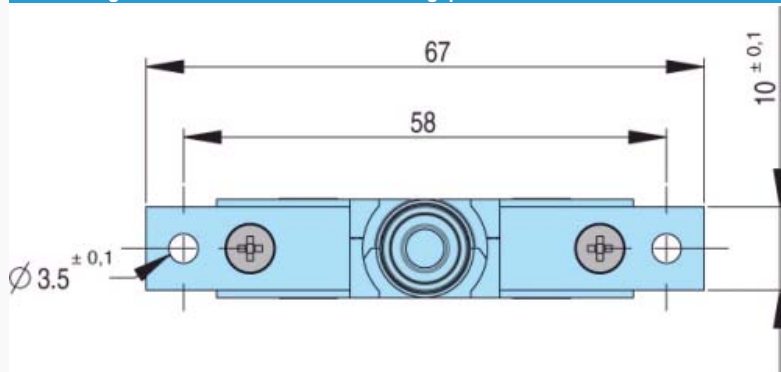
Nr. | Legende

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



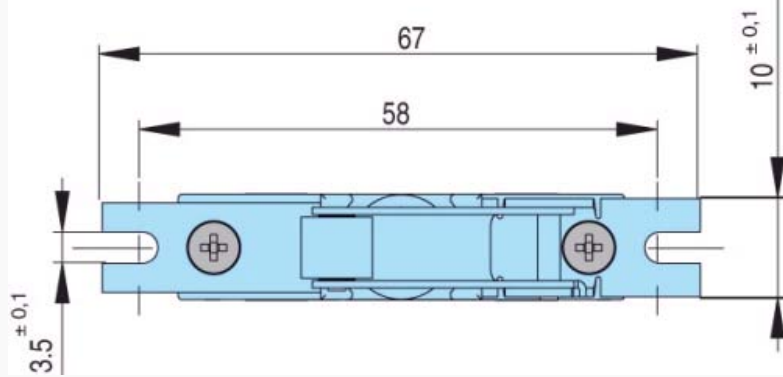
Nr.	Legende
-----	---------

Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.	Legende
-----	---------

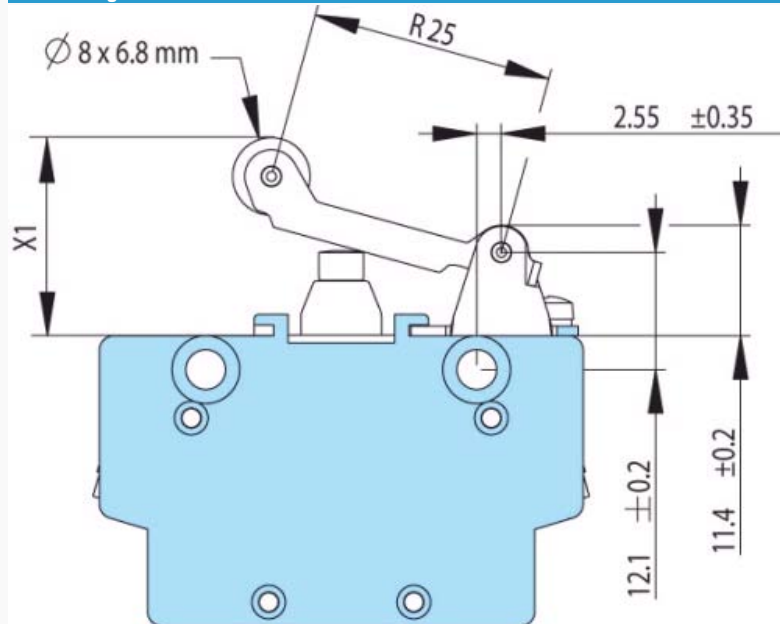
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

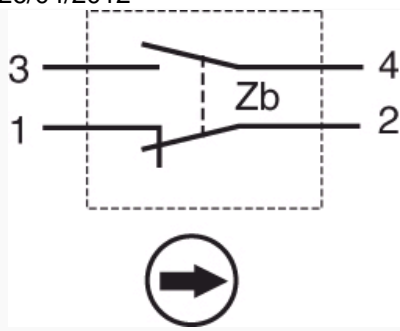
Legende

Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

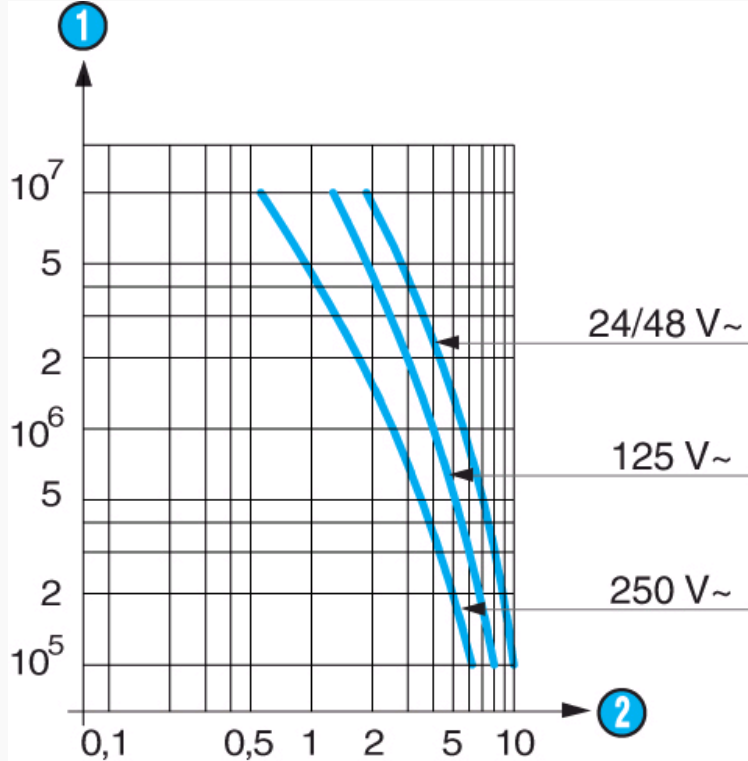
Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}



Funktion

Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.

1

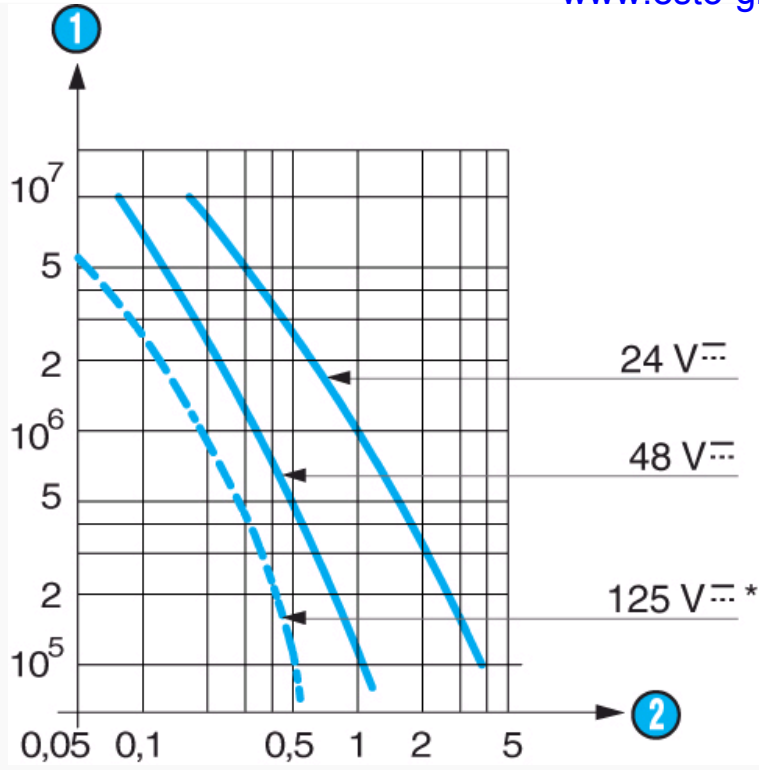
Legende

Schaltspiele

2

Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Standard83240 Bestell-Nr 83240213



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	6
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	0,2 → 0,5
Schaltvermögen thermisch (A)	10
Nenn-Schaltvermögen / 4 → 30 V DC (A)	-
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft max. (N)	4,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ± 0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ± 0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 → +85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,5 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

- Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

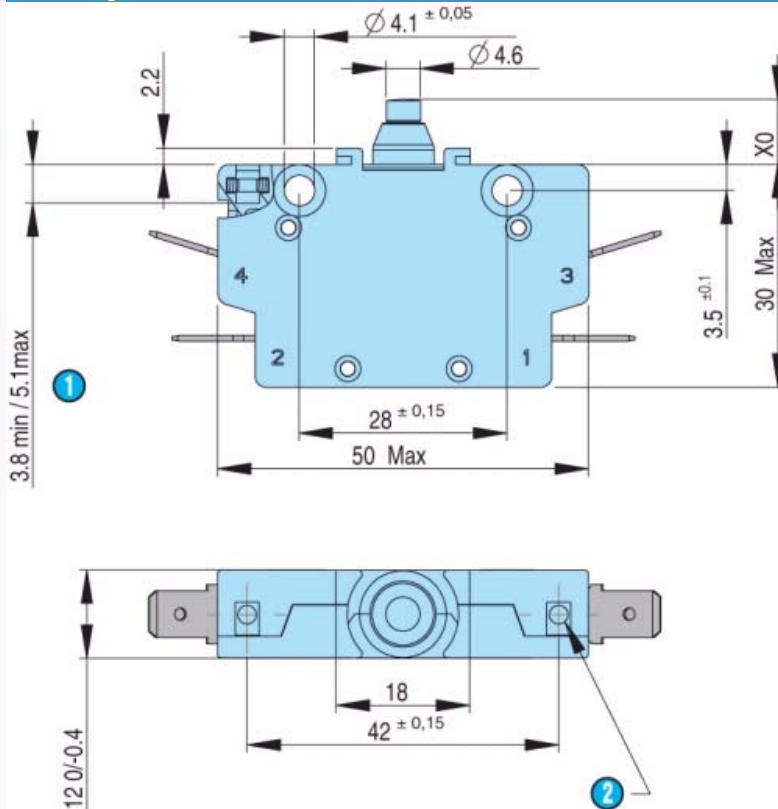
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

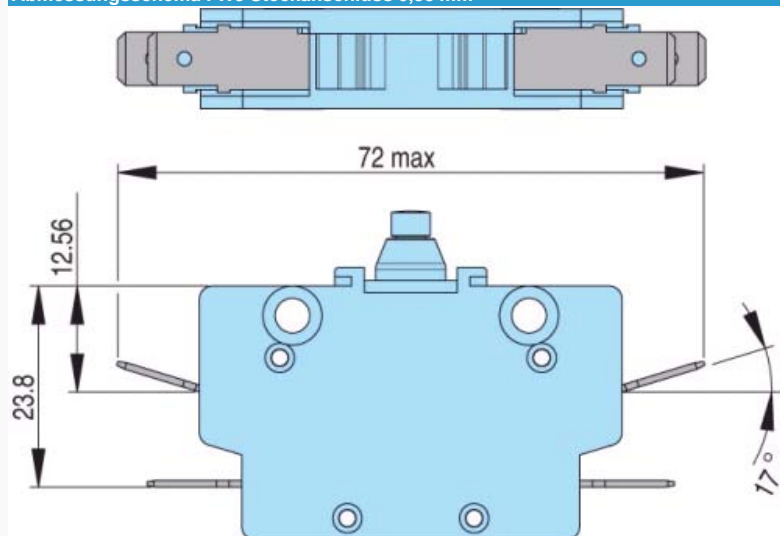
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

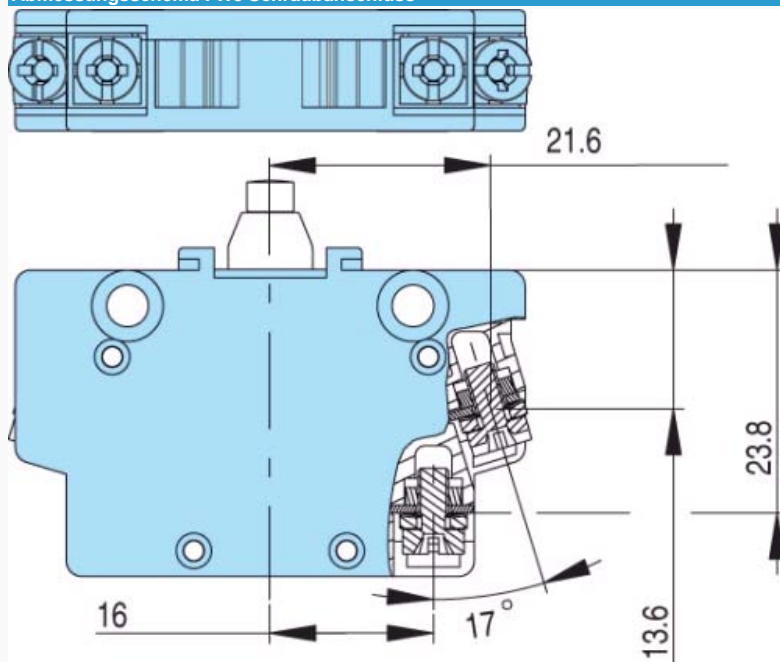
Abmessungsschema : W3 Steckanschluss 6,35 mm



Nr. | Legende

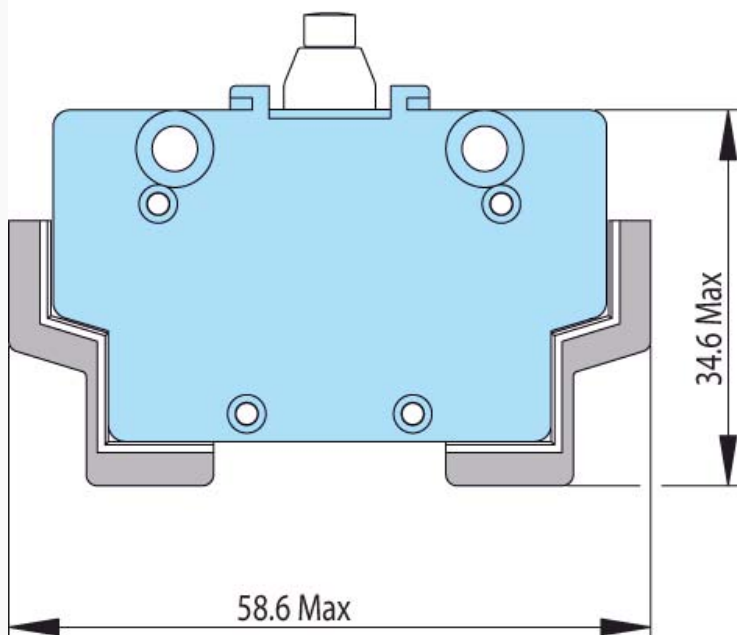
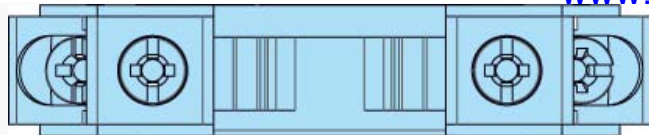
1 Die abgewinkelten Steckanschlüsse 90° sind auf Anfrage erhältlich

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



Nr. | Legende

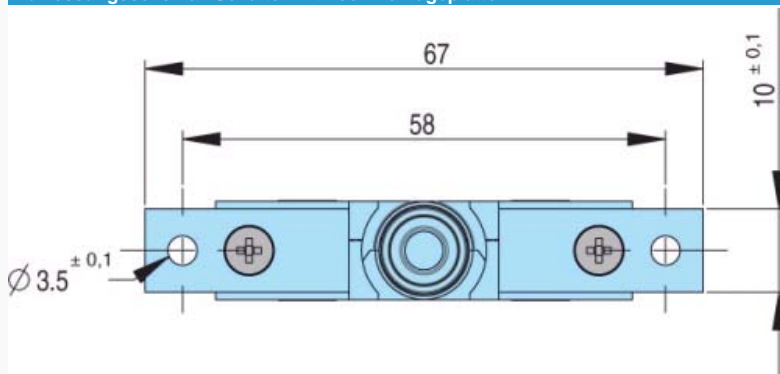
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



Nr.

Legende

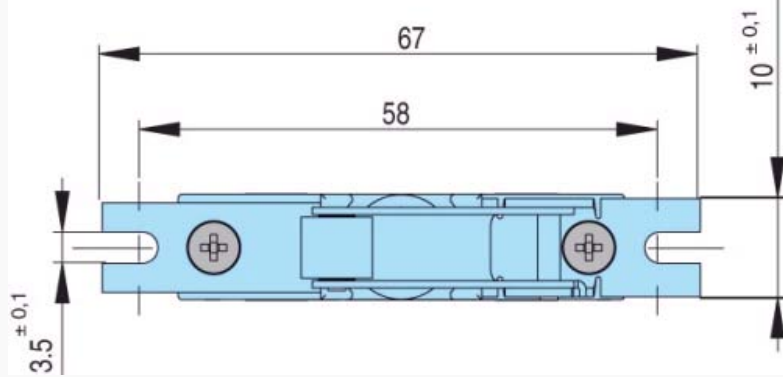
Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.

Legende

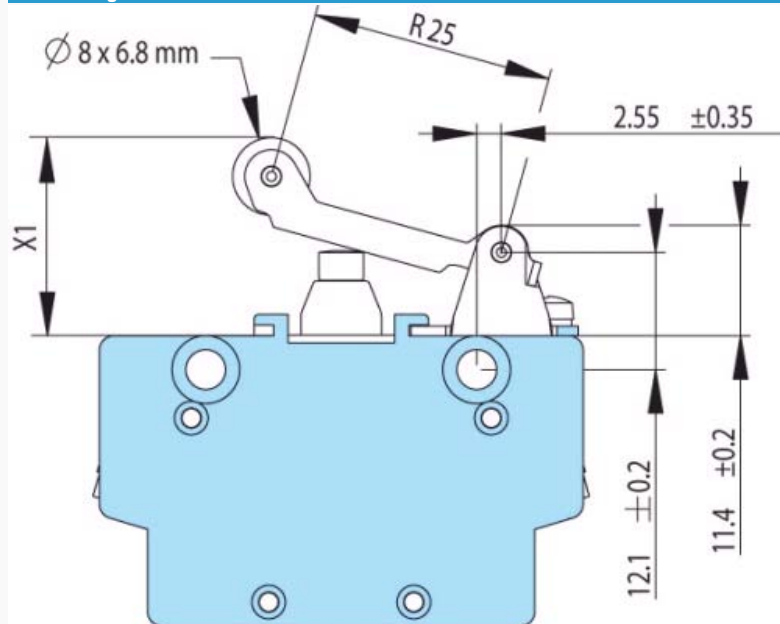
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

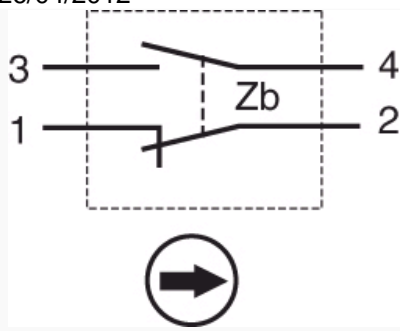
Legende

Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

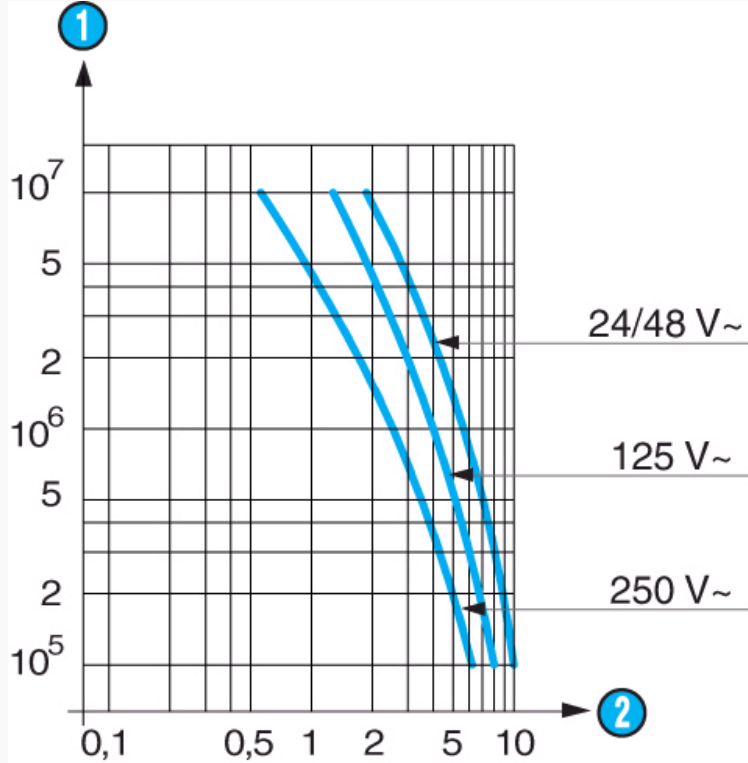
Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}



Funktion

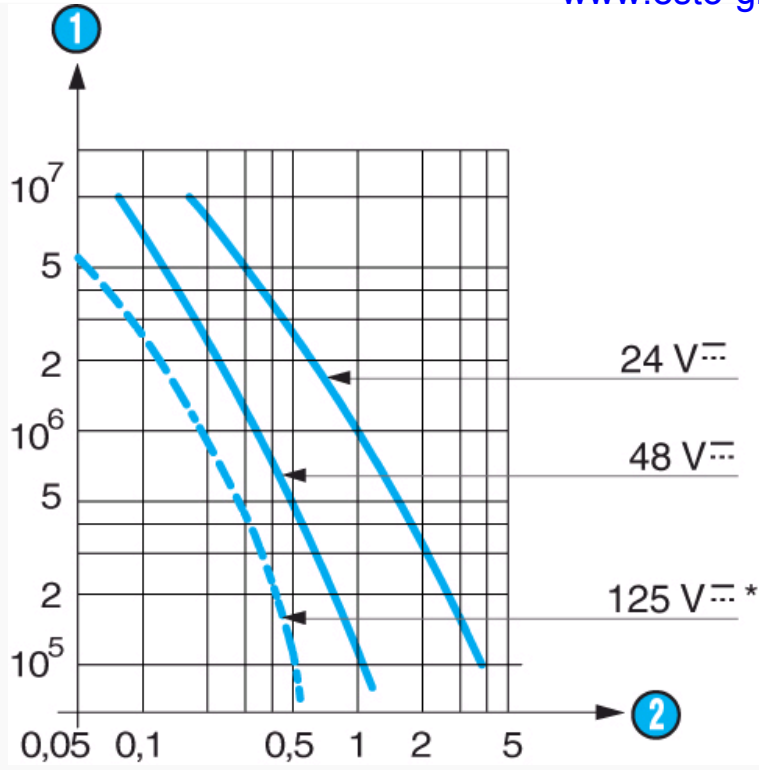
Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Standard83240 Bestell-Nr 83240220



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	6
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	0,2 → 0,5
Schaltvermögen thermisch (A)	10
Nenn-Schaltvermögen / 4 → 30 V DC (A)	-
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft max. (N)	4,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ± 0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ± 0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 → +85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,5 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

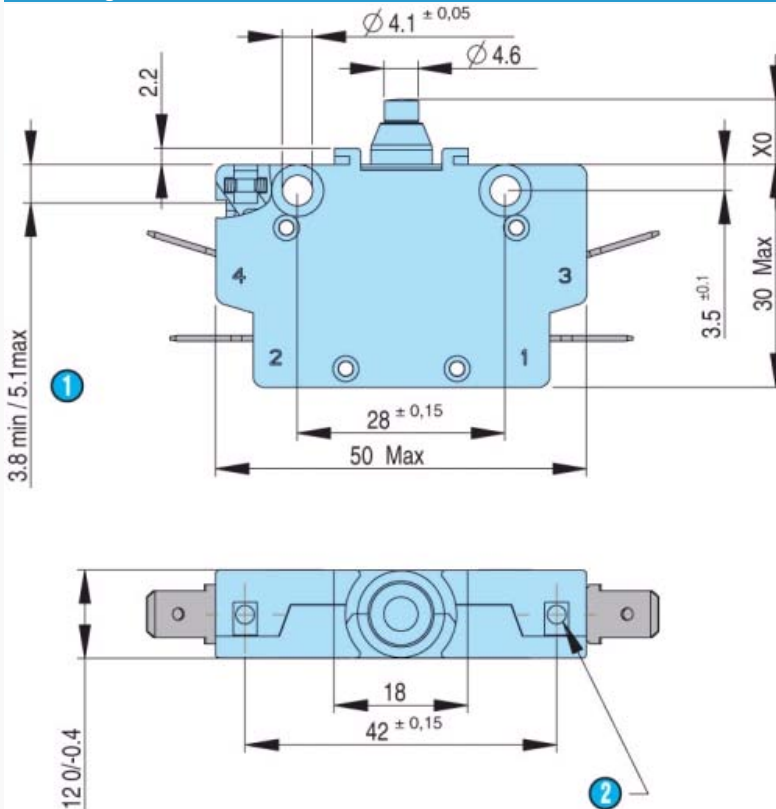
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

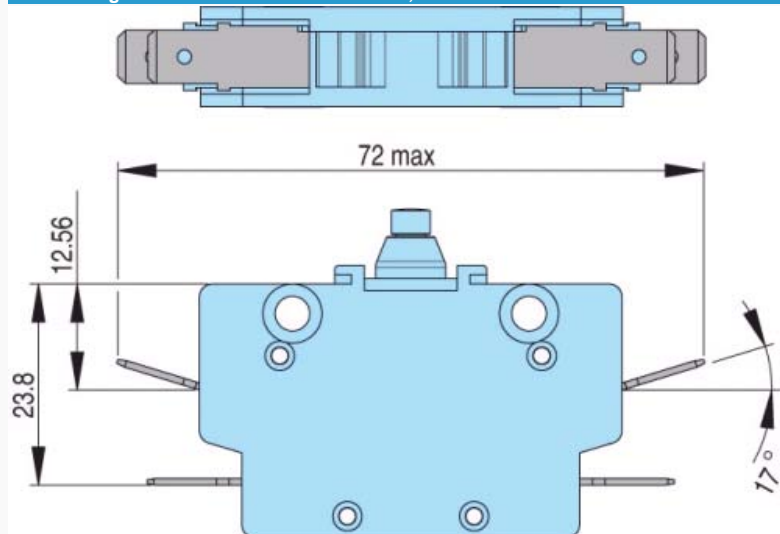
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

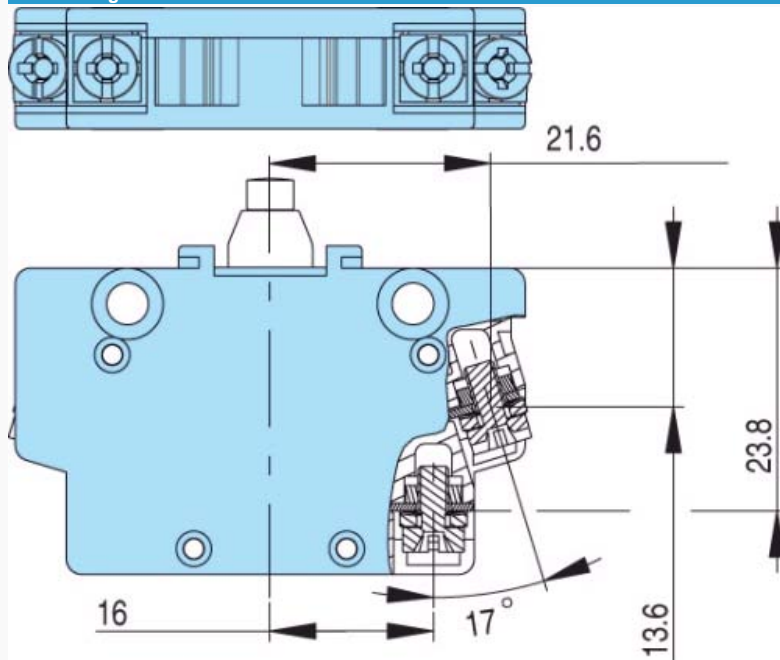
Abmessungsschema : W3 Steckanschluss 6,35 mm



Nr. | Legende

1 Die abgewinkelten Steckanschlüsse 90° sind auf Anfrage erhältlich

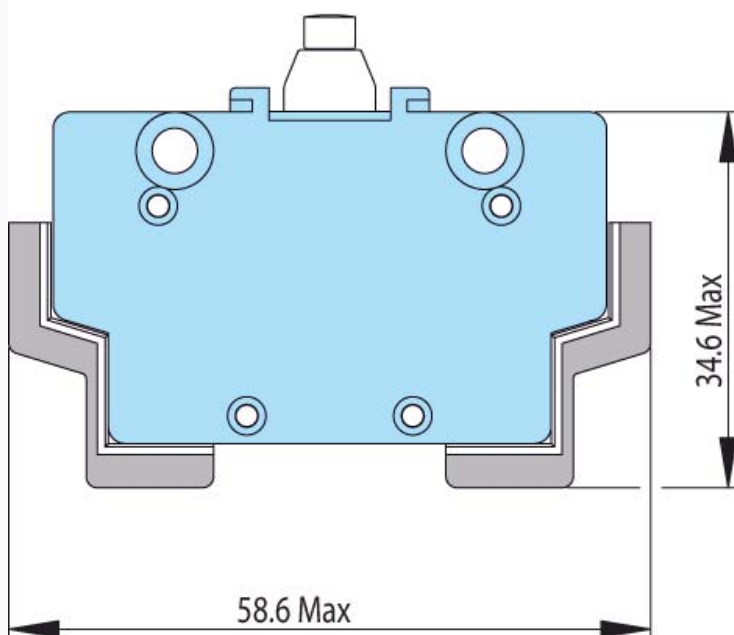
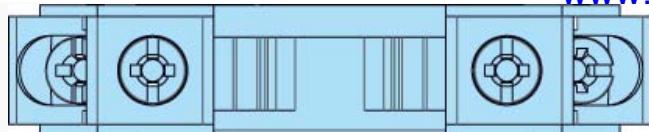
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



Nr.

Legende

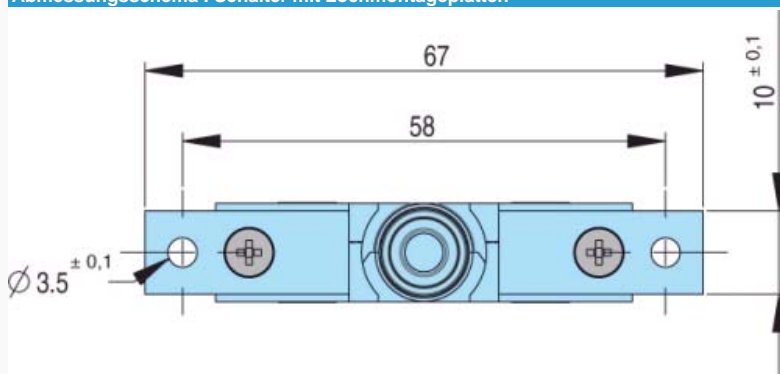
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



Nr.

Legende

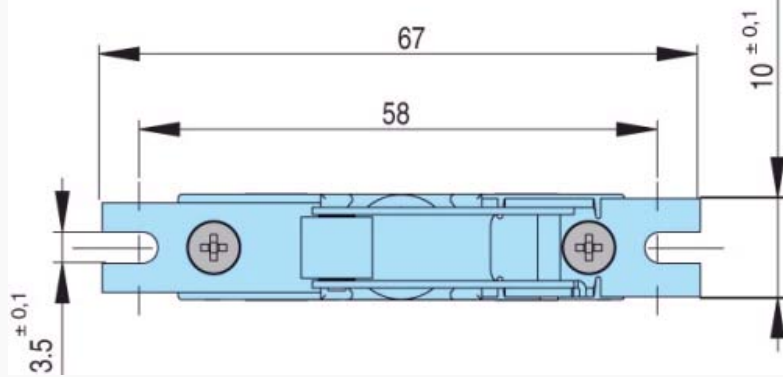
Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.

Legende

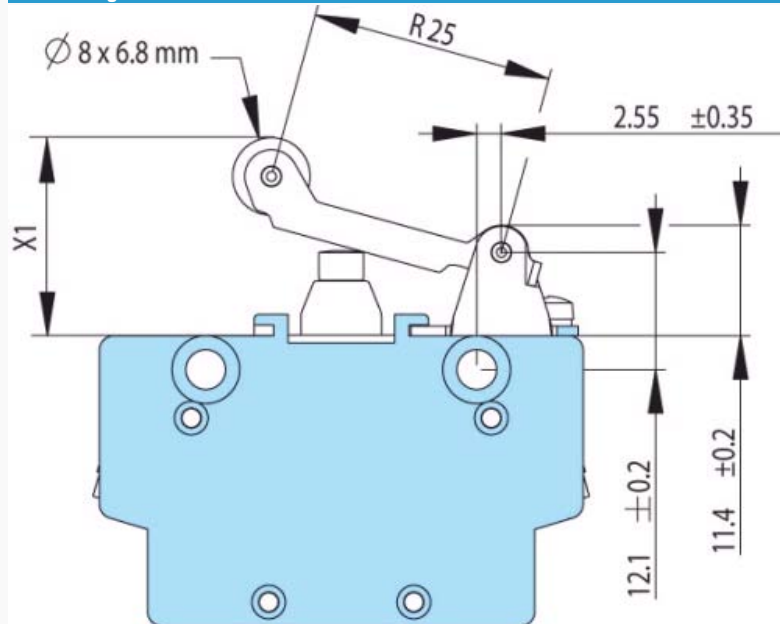
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

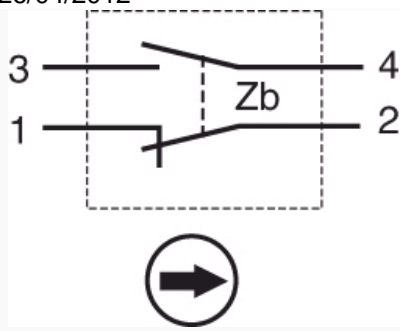
Legende

Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

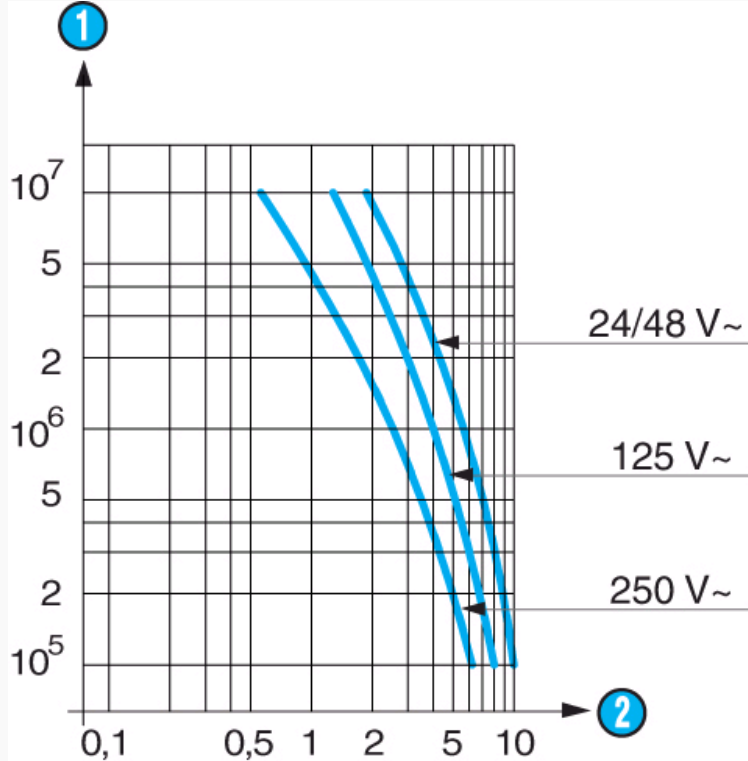
Bezogen auf clas maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}



Funktion

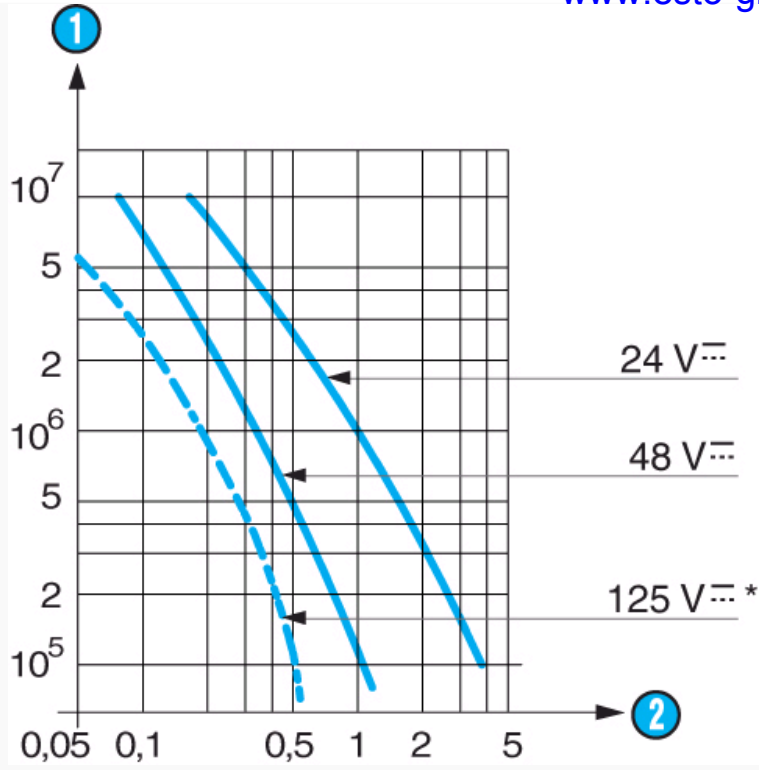
Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Standard83240 Bestell-Nr 83240223



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	6
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	0,2 →0,5
Schaltvermögen thermisch (A)	10
Nenn-Schaltvermögen / 4 →30 V DC (A)	-
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft max. (N)	4,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ±0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ±0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 →+85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,5 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

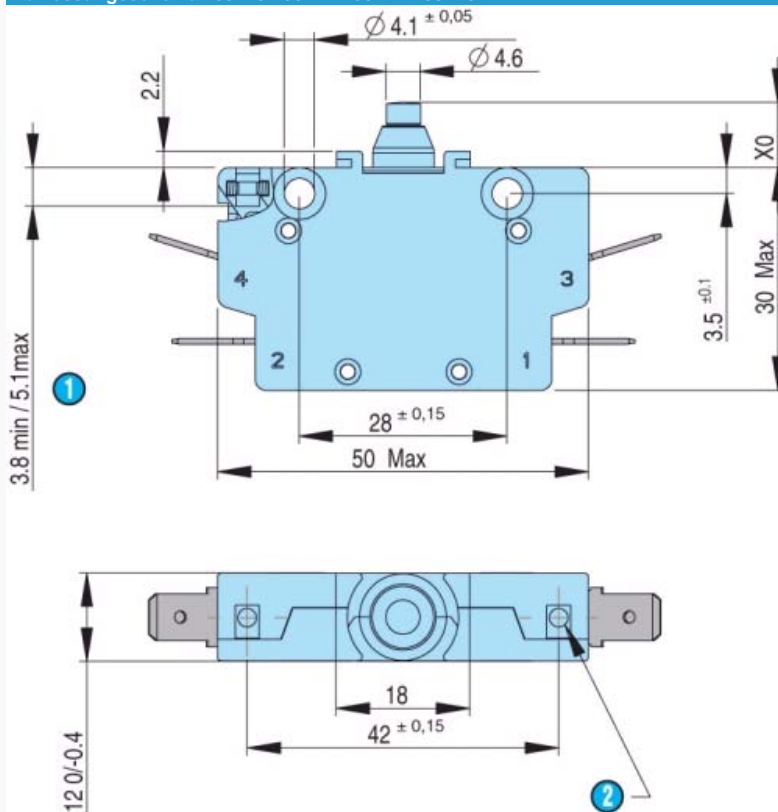
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzeinrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

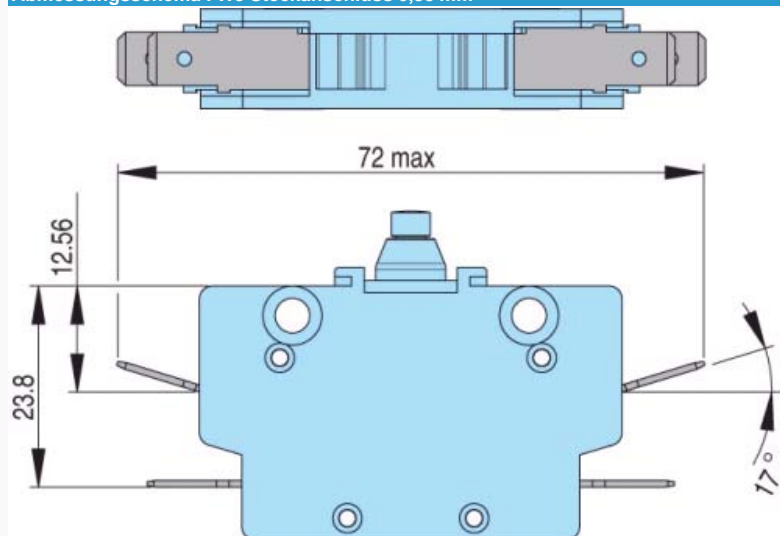
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

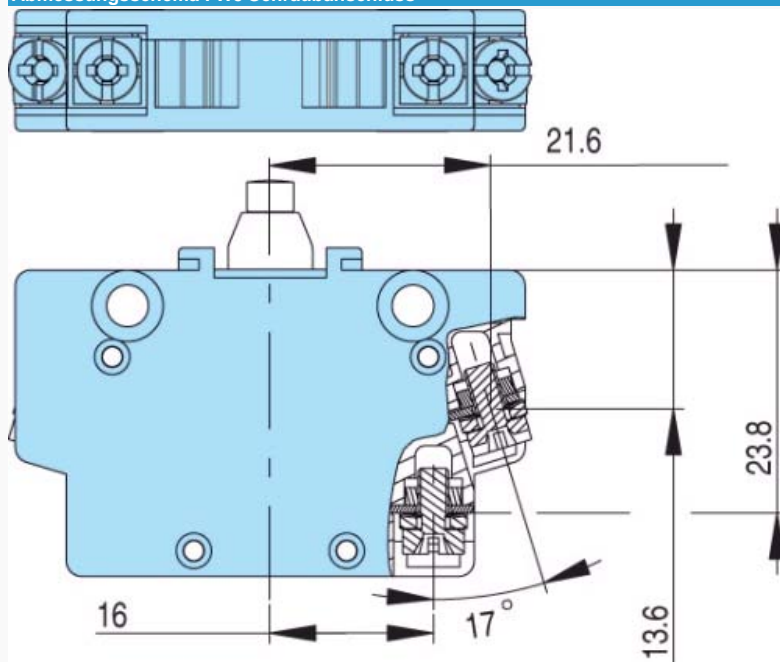
Abmessungsschema : W3 Steckanschluss 6,35 mm



Nr. | Legende

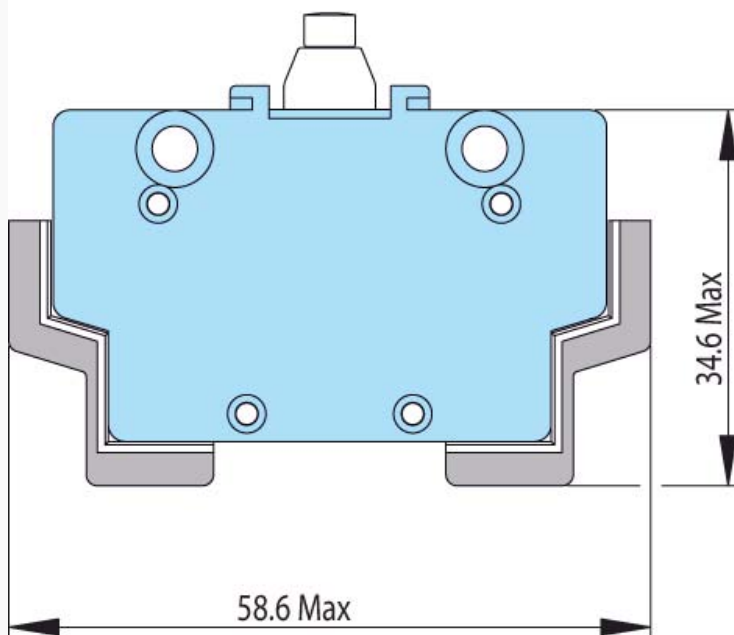
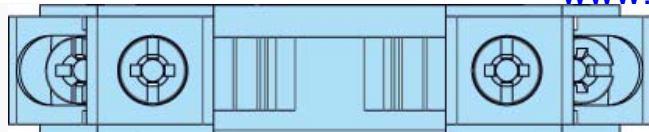
1 Die abgewinkelten Steckanschlüsse 90° sind auf Anfrage erhältlich

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



Nr. | Legende

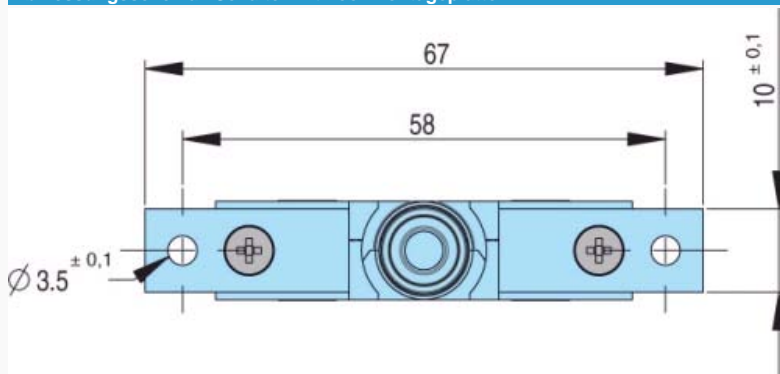
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



Nr.

Legende

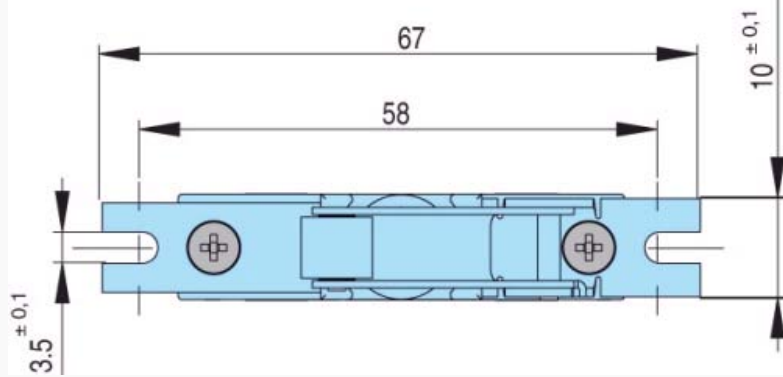
Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.

Legende

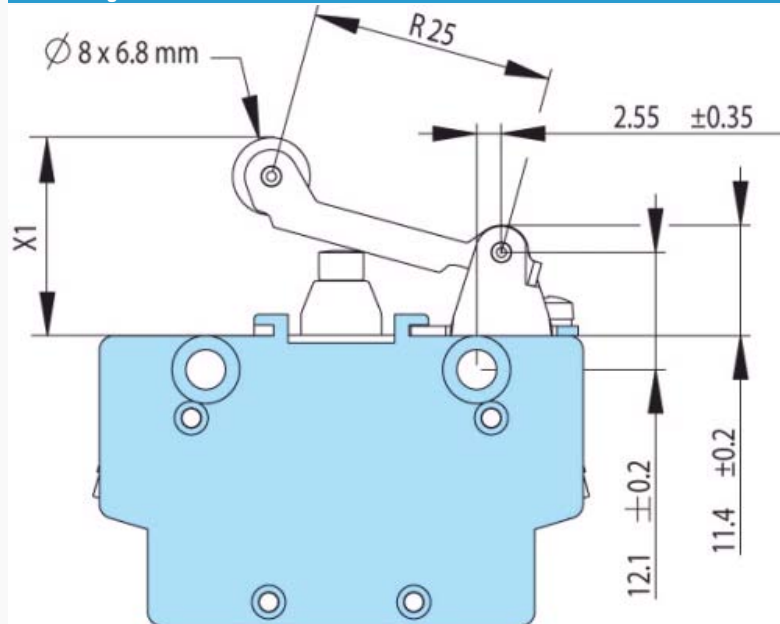
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

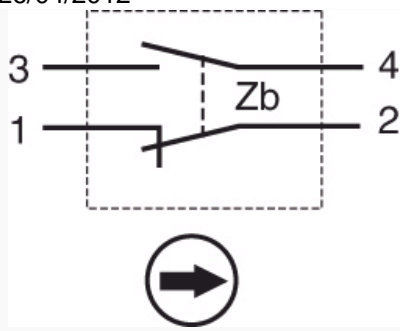
Legende

Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

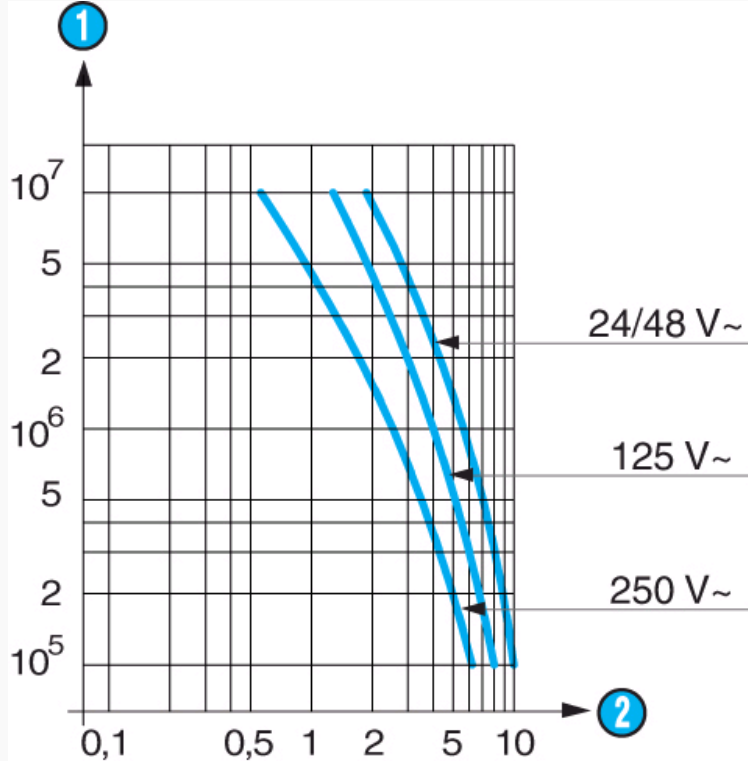
Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}



Funktion

Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.

1

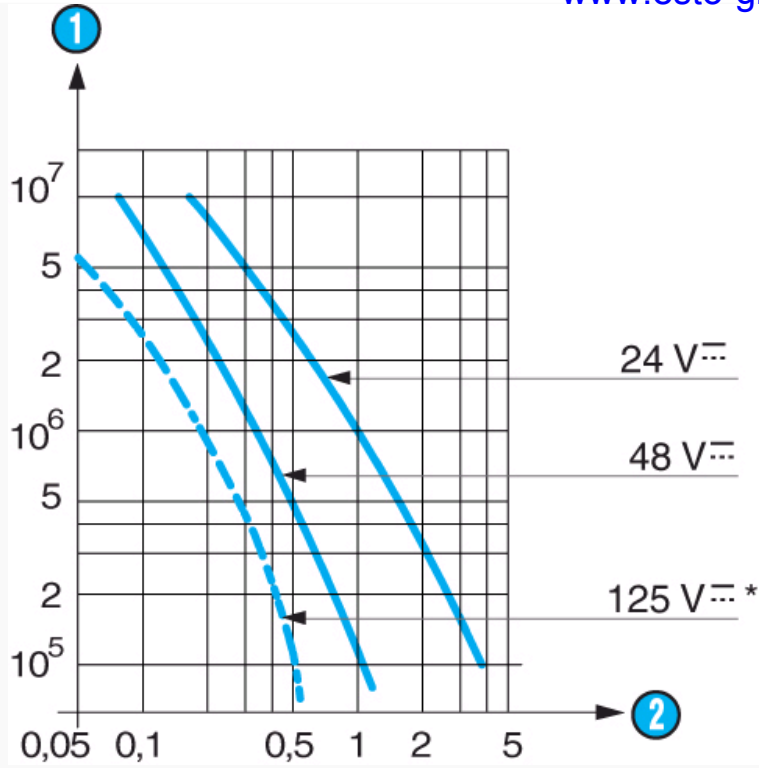
2

Legende

Schaltspiele

Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère



PBX Secure Standard83240 Bestell-Nr 83240224



- Entspricht der Norm DIN 41 636, Form F
- Doppelt unterbrechender Umschalter, galvanisch getrennt (Form Zb)
- Ausführungen in IP 40 bzw. IP 67
- Betriebstemperatur von -50 bis +85 °C
- Großer Nachlaufweg
- Standard-Ausführung oder Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Zwangsöffnung gemäß IEC 60947-5-1

	Typ	Schutzart	Anschluss / Zubehör
83240000	Standard83240	IP 40 *	W3
83240003	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel
83240004	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83240005	Standard83240	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83240020	Standard83240	IP 40 *	W5
83240023	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel
83240024	Standard83240	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83240030	Standard83240	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83240200	Standard83240	IP 67 *	W3
83240213	Standard83240	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83240220	Standard83240	IP 67 *	W5
83240203	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel
83240223	Standard83240	IP 67 *	W5 + Hebel
83240224	Standard83240	IP 67 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242000	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3
83242003	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel
83242004	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83242005	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83242020	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5
83242023	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel
83242024	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83242030	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83242200	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3
83242213	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83242220	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W5
83242203	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	W3 + Hebel
83242223	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83242224	Standard, erhöhter Kraft83242	IP 67 *	
83241000	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3
83241003	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel
83241004	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83241005	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83241020	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5
83241023	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel
83241024	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83241030	Niedrige Schaltleistung83241	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83241200	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3
83241213	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83241220	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W5
83241203	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	W3 + Hebel
83241223	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83241224	Niedrige Schaltleistung83241	IP 67 *	
83243000	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3
83243003	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel
83243004	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Lochmontageplatten
83243005	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W3 + Hebel + Schlitzmontageplatten
83243020	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5
83243023	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel
83243024	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Hebel + Lochmontageplatten
83243030	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 40 *	W5 + Schutzabdeckung
83243200	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3
83243213	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 90° + Hebel
83243220	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W5
83243203	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	W3 + Hebel
83243223	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	
83243224	Niedrige Schaltleistung, erhöhte Kraft83243	IP 67 *	

Elektrische Kennwerte

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	6
Nenn-Schaltvermögen / 250 V DC (A)	0,2 → 0,5
Schaltvermögen thermisch (A)	10
Nenn-Schaltvermögen / 4 → 30 V DC (A)	-
Mechanische Kenndaten	
Betätigungskraft max. (N)	4,5
Ruhestellung max (mm)	8,9
Schaltpunkt (mm)	6,6 ± 0,25 **
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	4,4 **
Endlagenposition (mm)	3,4 max. **
Differenzweg maximum (mm)	1 ± 0,3
Betriebstemperatur (°C)	-50 → +85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷ ***
Kontaktabstand (mm)	0,5 x 2
Anzugsmoment (Nm)	1,3 max.
Gewicht (g)	22 **

Weitere Kenndaten

Komponenten

Werkstoff

- Gehäuse / Abdeckung: 20 % glasfaserverstärktes Polycarbonat. Material der Klasse I2/F1 gemäß Norm NFF 16-101/102
- Kontakte: AgNi für die Standard-Ausführung und AgPd für die Ausführung mit niedriger Schaltleistung
- Anschlüsse: Messing verzinkt
- Betätigermembran: Silikon

Konformität mit den Normen

- Abmessungen entsprechend der Norm DIN 41 636, Form F

Anforderungen an die Isolierung gemäß IEC 60947-5-1

* Überspannungskategorie III: U_{imp} = 4 kV

* Lokale Spannung: U_i = 400 V

Verschmutzungsgrad 3 bei den Ausführungen IP 40 und 1 bei den Ausführungen IP 67

Anforderungen an die Isolierung gemäß EN 50124-1

* Überspannungskategorie OV3: U_{imp} = 2,5 kV

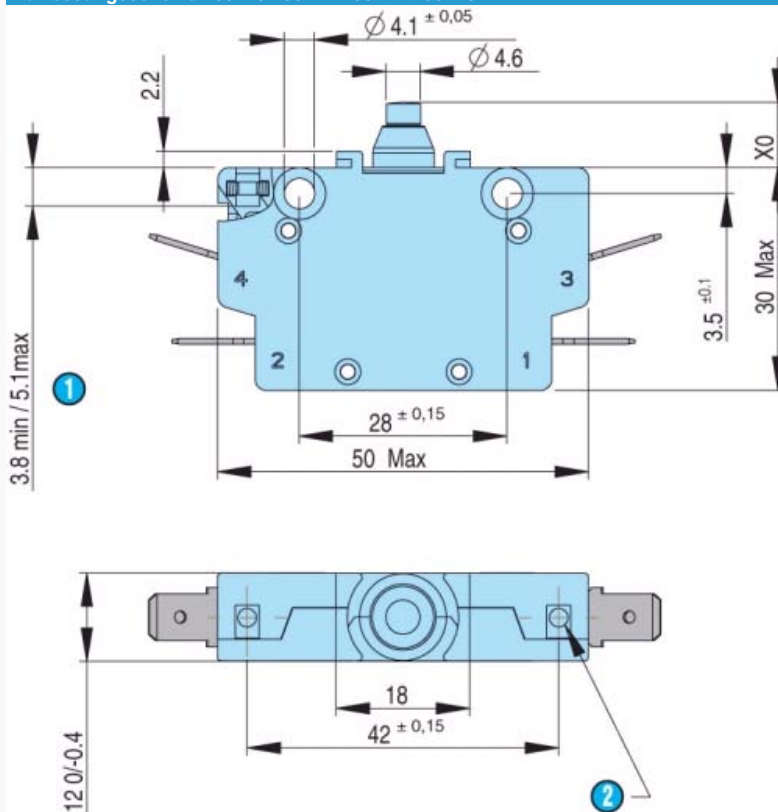
* Lokale Spannung: U < 110 V

Verschmutzungsgrad PD3A bei den Ausführungen IP 40 und PD2 bei den Ausführungen IP 67

Elektrische Schutzvorrichtungen

- Kurzschlusschutz gemäß EN 60947-5-1, Sicherung 6 AgG

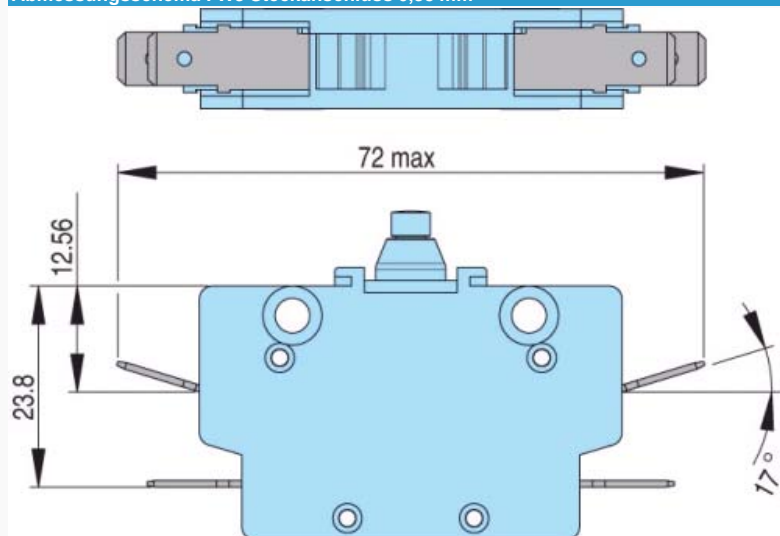
Abmessungsschema : 83240 - 83241 - 83242 - 83243



Nr.

Legende

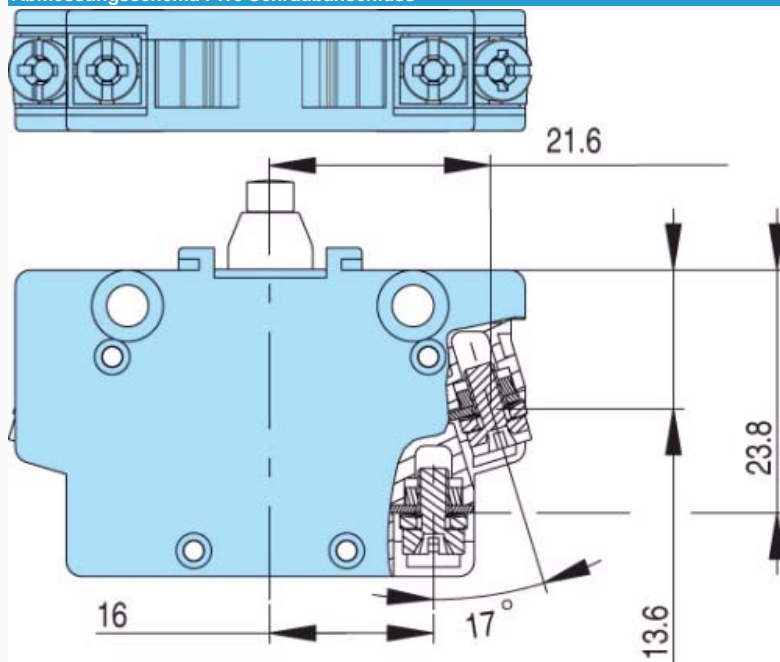
Abmessungsschema : W3 Steckanschluss 6,35 mm



Nr. | Legende

1 Die abgewinkelten Steckanschlüsse 90° sind auf Anfrage erhältlich

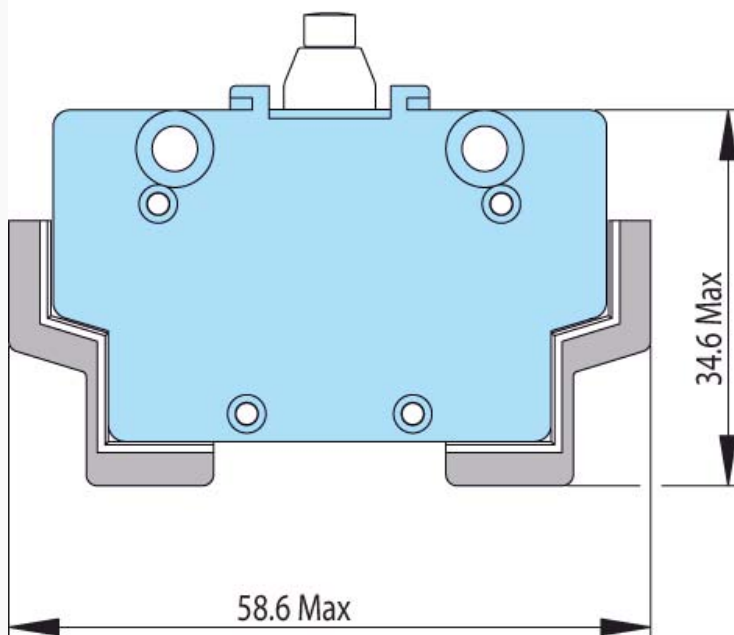
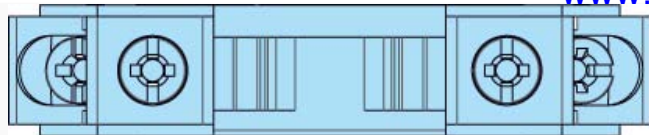
Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss



Nr.

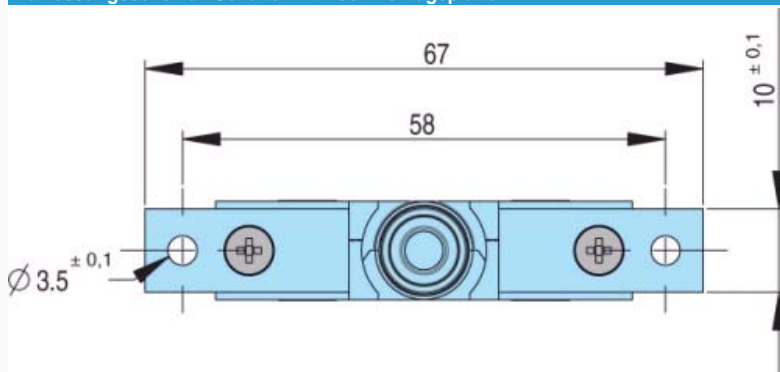
Legende

Abmessungsschema : W5 Schraubanschluss und Schutzhaube



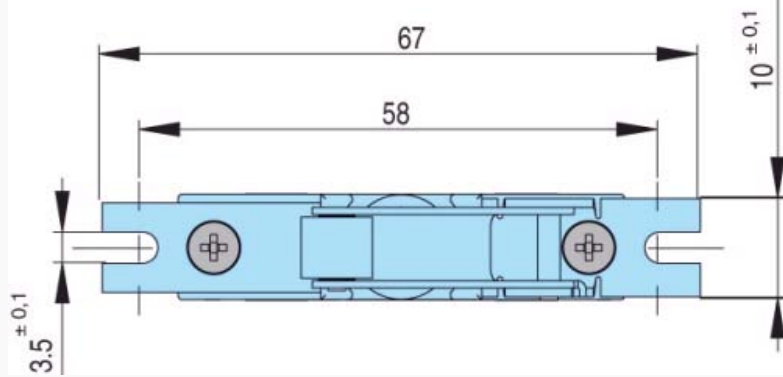
Nr.	Legende
-----	---------

Abmessungsschema : Schalter mit Lochmontageplatten



Nr.	Legende
-----	---------

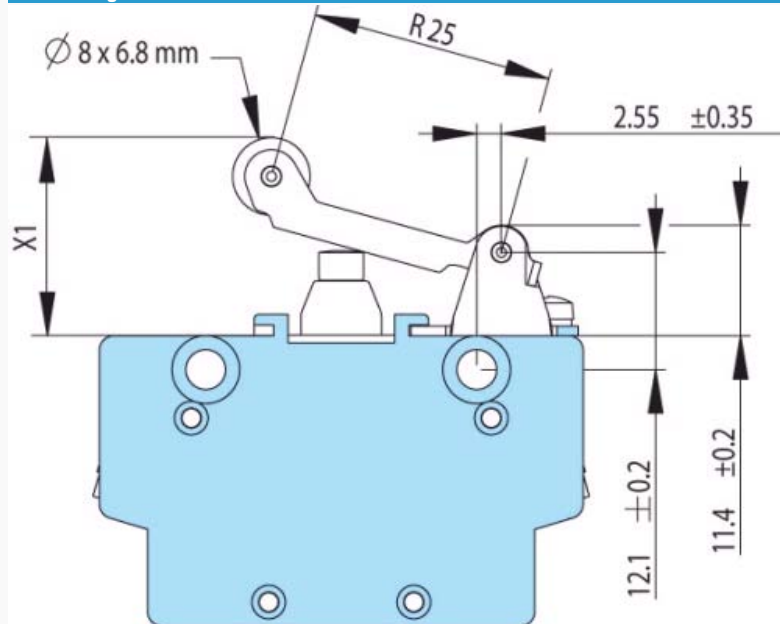
Abmessungsschema : Stößel mit Schlitzmontageplatten



Nr.

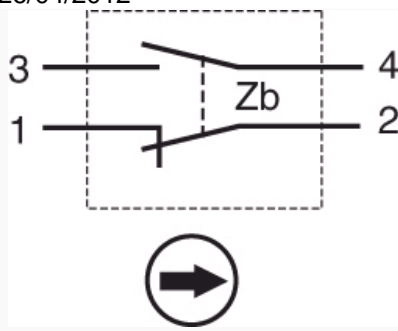
Legende

Abmessungsschema : Rollenhebel



Abmessungsschema : Tabelle der Stellungen für Ausführungen mit Hebel

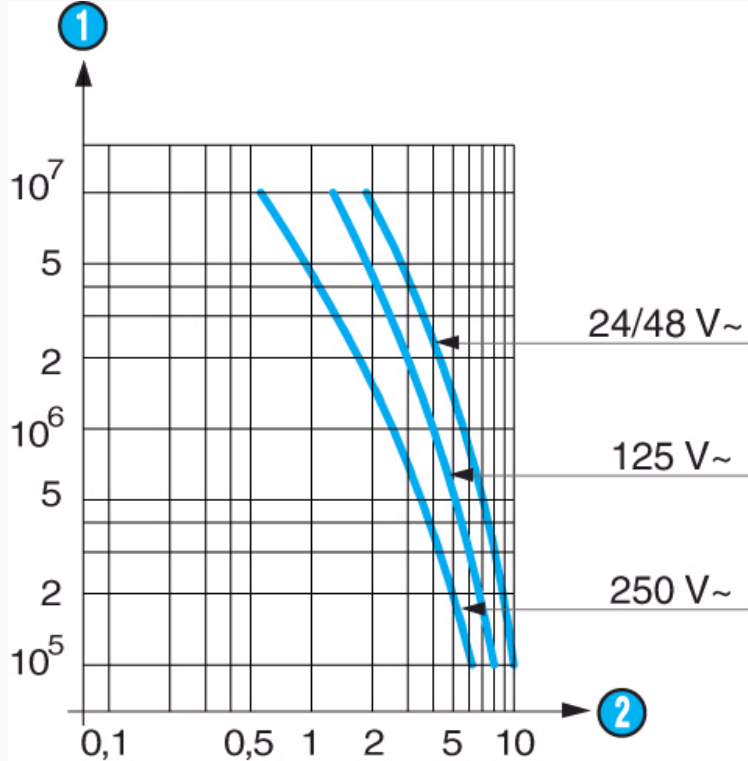
Bezogen auf das Maß X1	83240/83241	83242/83243
Betätigungskraft max. (N)	2,7	3,9
Betätigungskraft der Zwangsöffnung (N)	19	19
Ruhestellung max. (mm)	21	21
Schaltpunkt (mm)	16,6 ^{±0,6}	16,6 ^{±0,6}
Position der Zwangsöffnung max. (mm)	13,2	13,2
Endlagenposition (mm)	12	12
Differenzweg max. (mm)	1,8 ^{±0,55}	1,8 ^{±0,55}



Funktion

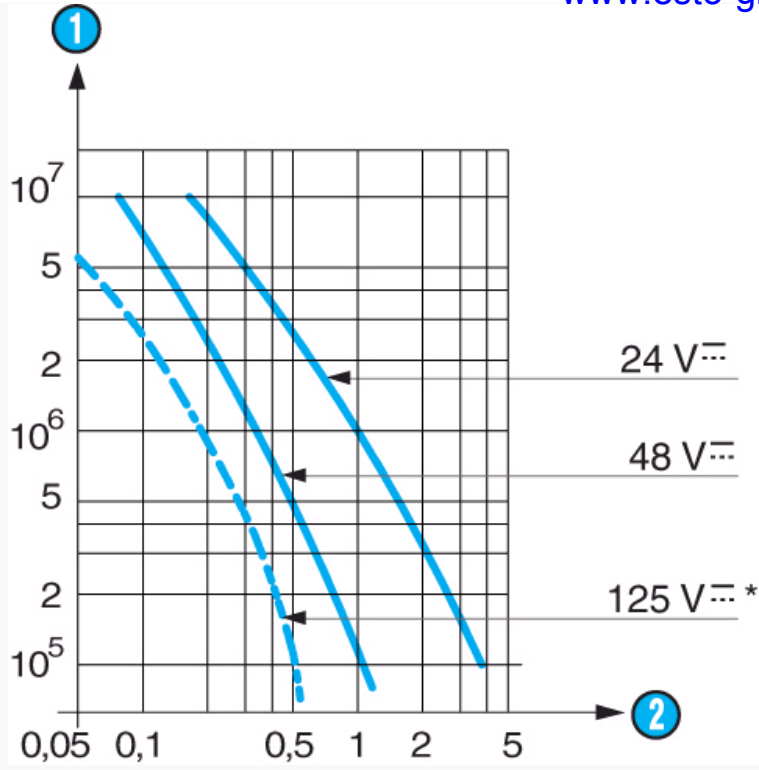
Schaltelement mit 2 Richtungen, Doppelunterbrechung, 4 Anschlussklemmen (Form Zb). Die beiden beweglichen Kontakte sind galvanisch voneinander getrennt.

Kennlinien : Schaltkurve des Typs AC15



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère

Kennlinien : Schaltkurve des Typs DC13



Nr.	Legende
1	Schaltspiele
2	Stromstärke in Ampère