

Subminiatur

→ V4

- Nenn-Schaltleistungen von 0,1 bis 10 A bei 250 V AC
- Mindest-Schaltleistung 1 mA bei 4 V DC
- Betriebstemperaturen bis +125 °C
- Entspricht den Normen EN 61058 und UL 1054
- Große Auswahl an Betätigungszubehör für 2 verschiedene Befestigungspositionen



Wichtigste Kenndaten

		Standard 83 170 0	Geringe Betätigungskraft 83 170 4	Bi-Niveau 83 170 8	Bi-Niveau, geringe Betätigungskraft 83 170 9
Funktion	Anschluss				
I (Wechsler)	W2	83 170 002	●	83 170 802	●
I (Wechsler)	W7A5	83 170 005	●	83 170 805	●
I (Wechsler)	X1	83 170 008	●	83 170 808	●
I (Wechsler)	X1S - X2 - X2S - X3 - X3S	●	●	●	●
R (Öffner)	W2 - W7A5	●	●	●	●
C (Schließer)	W2 - W7A5	●	●	●	●
Elektrische Kenndaten					
Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)		10	5	0,1	0,1
Schaltvermögen thermisch / 250 V AC (A)		12,5	6	6	6
Mechanische Kenndaten					
Betätigungskraft max. (N)		1,5	0,6	1,5	0,6
Rückschaltkraft min. (N)		0,3	0,1	0,3	0,1
End-Betätigungskraft max (N)		1,8	1	1,8	1
Zulässige Auflagekraft in Endlage max. (N)		10	10	10	10
Ruhestellung max (mm)		9,2	9,2	9,2	9,2
Schaltpunkt (mm)		8,4 ^{±0,3}	8,4 ^{±0,3}	8,4 ^{±0,3}	8,4 ^{±0,3}
Differenzweg maximum (mm)		0,15	0,15	0,15	0,15
Nachlaufweg (mm)		0,5	0,5	0,5	0,5
Betriebs-Umgebungstemperatur (°C)		-20 → +125	-20 → +125	-20 → +125	-20 → +125
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)		10 ^{7*}	3.10 ⁷	10 ⁶	3.10 ⁷
Kontaktabstand (mm)		0,4	0,4	0,4	0,4
Gewicht (g)		1,7	1,7	1,7	1,7
Kommentare					
* für 2/3 des Nachlaufweges					

Weitere Kenndaten

Bestandteile

Material

- Gehäuse : Polyester UL 94 VO
- Stößel : glasfaserverstärktes Polyamid
- Kontakte : AgNi, AgNi vergoldet (Bi-Niveau)
- Anschlüsse : Kupfernickel (Ausnahme W7A5 : Messing)

Hebel

- Flachhebel : - rostfreier Stahl
- Rollenhebel : rostfreier Stahl, Rolle aus Polyamid

Zulassungen

NF - UL - cUL

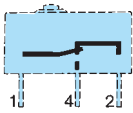
Produkte auf Anfrage



- Spezielle Hebel
- Spezieller Anschluss

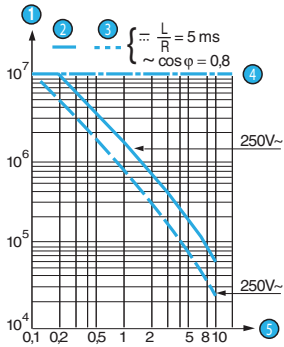
Funktionsweise

Einfach unterbrechender Wechsler



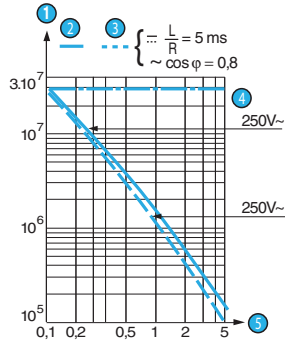
Kennlinien

Schaltkurve des Typs 83 170 0



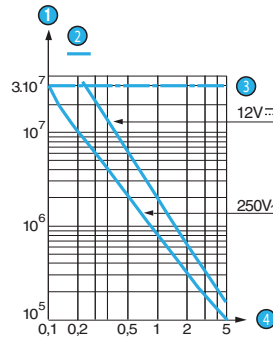
- 1 Schaltspiele
- 2 Ohmsche Last
- 3 Induktive Last
- 4 Grenzwert der mechanischen Lebensdauer
- 5 Stromstärke in Ampere

Schaltkurve des Typs 83 170 4



- 1 Schaltspiele
- 2 Ohmsche Last
- 3 Induktive Last
- 4 Grenzwert der mechanischen Lebensdauer
- 5 Stromstärke in Ampere

Schaltkurve der Typen 83 170 8 - 83 170 9



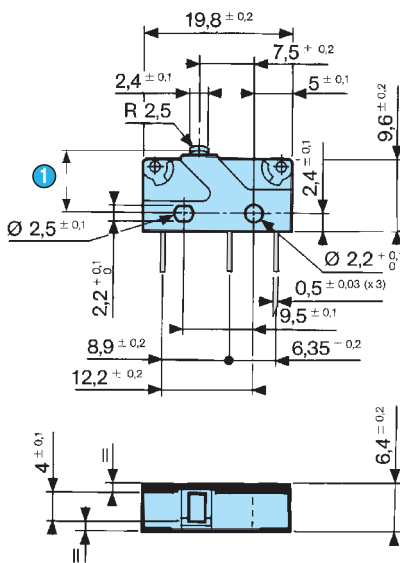
- 1 Schaltspiele
- 2 Ohmsche Last
- 3 Grenzwert der mechanischen Lebensdauer
- 4 Stromstärke in Ampere

Die Modelle 83 170 8 und 83 170 9 wurden so konzipiert, dass sie sowohl in Schaltkreisen mit niedriger Schaltleistung (min. 1 mA/4 V) als auch mit mittlerer Schaltleistung (max. 5 A) eingesetzt werden können. Allerdings darf das jeweilige Produkt während seiner gesamten Verwendungsdauer nur in ein und demselben Schaltkreistyp eingesetzt werden.

Abmessungen

→ Produkt

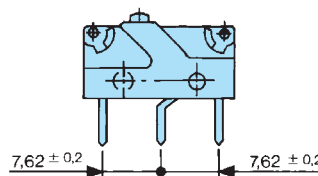
83 170
Asymmetrische Ausführung



1 PFC = 7,6

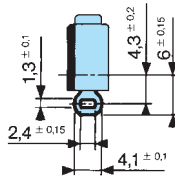
Befestigung mit Schrauben M2
Empfohlenes Anzugsmoment : 2 dcm daN

83 170
Symmetrische Ausführung

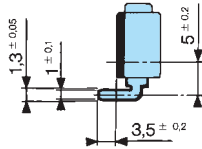


→ Anschlüsse

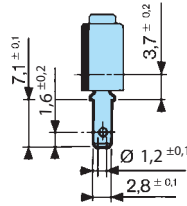
W2



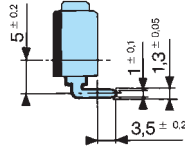
X2 - X2S



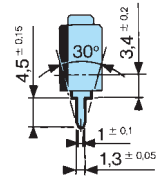
W7A5



X3 - X3S

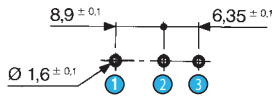


X1 - X1S



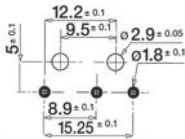
→ Bohrungen

Montage auf Leiterplatten
Asymmetrisch X1 - X2 - X3

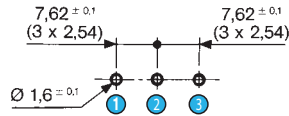


- 1 - Gemeinsamer
- 2 - NO
- 3 - NC

Montage auf Leiterplatten mit Fixierstiften
Asymmetrisch

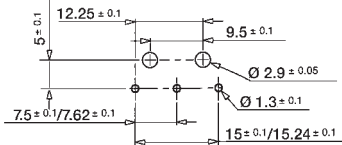


Montage auf Leiterplatten
Symmetrisch X1S - X2S - X3S

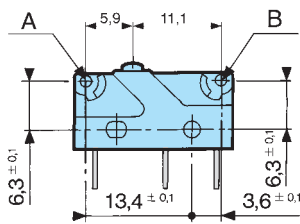


- 1 - Gemeinsamer
- 2 - 4 - NO
- 3 - 2 - NC

Montage auf Leiterplatten mit Fixierstiften
Symmetrisch



→ Befestigungsmöglichkeiten



Befestigungsmöglichkeiten

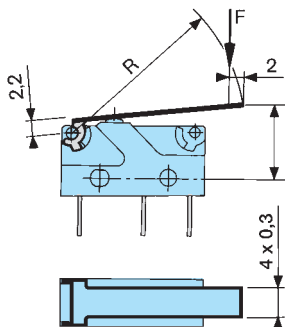
Falls nicht anders angegeben, werden die Hebel nicht montiert ausgeliefert.
Bei Montage in unserem Werk Position A oder B angeben.

Berechnung der Kräfte: Die Kräfte des jeweiligen Mikroschalters durch den in der Tabelle angegebenen Koeffizienten dividieren.

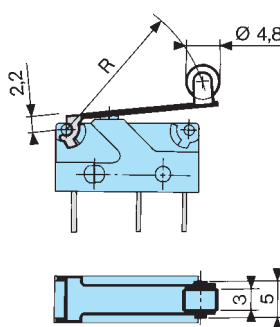
Berechnung der Wege: Die Wege des jeweiligen Mikroschalters mit demselben Koeffizienten multiplizieren.

→ Zusatzbetätiger

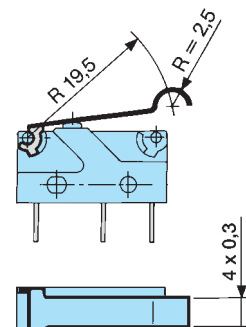
170A



170E

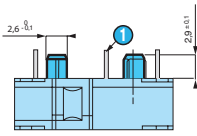


170F



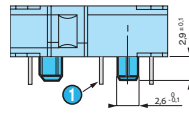
→ Montagezubehör

Fixierstifte



1 Anschluss gehäuseseitig : X2

Fixierstifte



1 Anschluss deckelseitig : X3

Betätigungs- und Befestigungszubehör

Bestellnummer für Standard Zusatzbetätiger

	79 253 327		79 253 326		79 253 328		79 218 454		79 253 329	
Hebel	Flachhebel 170A R18,3		Flachhebel 170A R24		Flachhebel 170A R41		Rollenhebel 170ER20		simulierter Rollenhebel 170F	
Befestigungsmöglichkeiten	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Koeffizient	3	1,5	4	2	7	3,5	3	1,5	3	1,5
Schaltpunkt	10 ±1,4	9,2 ±0,9	10,7 ±1,7	9,6 ±1	12,7 ±3	10,6 ±1,8	15,5 ±1,4	14,5 ±0,9	12,9 ±1,5	11,9 ±1,1

Hebel	Flachhebel mit Stellschraube 170D	Rollenhebel quer 170EL
Kennwerte auf Anfrage		

Weitere Informationen

Befestigung - Betätigung
Siehe technische Grundbegriffe

1