

Subminiatur

→ V4 Pilzbetätiger

- Nenn-Schaltleistungen von 0,1 bis 10 A bei 250 V AC
- Mindest-Schaltleistung 1 mA bei 4 V DC
- Betriebstemperaturen bis +125 °C
- Betätigung aus mehreren Richtungen möglich
- 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 83 170 9
Funktion				
Anschluss				
I (Wechsler)	W2 - W7A5 - X1 - 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)	10,8	10,8	10,8	10,8
Schaltpunkt (mm)	9,9 ^{±0,3}	9,9 ^{±0,3}	9,9 ^{±0,3}	9,9 ^{±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 ^{6**}	10 ⁶	10 ^{6**}	10 ⁶
Kontaktabstand (mm)	0,4	0,4	0,4	0,4
Gewicht (g)	1,7	1,7	1,7	1,7
Kommentare				

* Siehe Schaltkurven
** für 2/3 des Nachlaufweges

Weitere Kenndaten

Bestandteile

Material

- Gehäuse : Polyester UL 94 VO
- Stößel : glasfaserverstärktes Polyamid
- Kontakte : Silber/Nickel - Goldlegierung (Bi-Niveau)
- Anschlüsse : Kupfernickel (Ausnahme W7A5 : Messing)

Hebel

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

Zulassungen : NF - UL - cUL

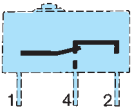
Produkte auf Anfrage



- Spezieller Anschluss

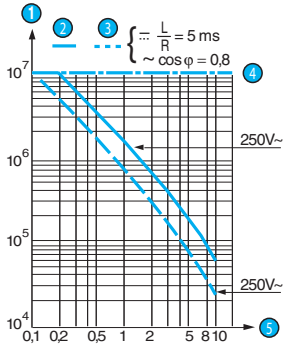
Funktionsweise

Einfach unterbrechender Wechsler



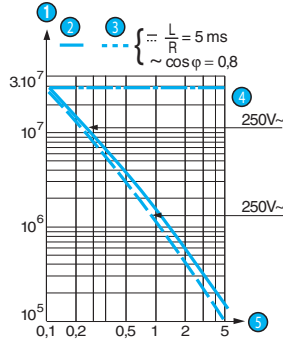
Kennlinien

Schaltkurve des Typs 83 170 0



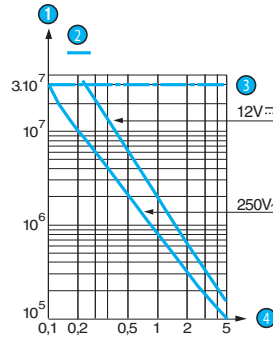
- 1 Schaltspiele
- 2 Ohmsche Last
- 3 Induktive Last
- 4 Grenzwert der mechanischen Lebensdauer
- 5 Stromstärke in Ampere

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

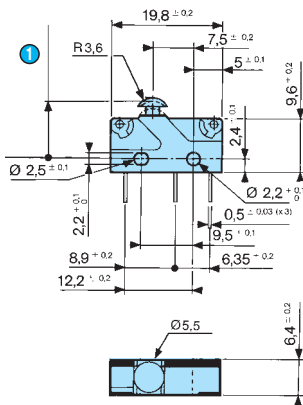
Die Modelle 83 170 8 und 83 170 9 wurden so konzipiert, dass sie sowohl in Schaltkreisen mit niedriger Schaltleistung (min. 1 mA/4 V) als auch mit mittlerer Schaltleistung (max. 5 A) eingesetzt werden können. Allerdings darf das jeweilige Produkt während seiner gesamten Verwendungsdauer nur in ein und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

Abmessungen

→ Produkt

83 170

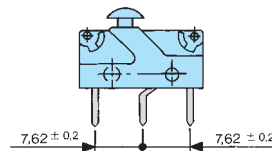
Asymmetrische Ausführung



1 PFC max. 9,1

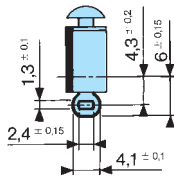
83 170

Symmetrische Ausführung

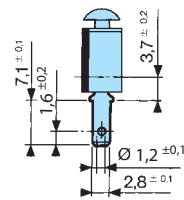


→ Anschlüsse

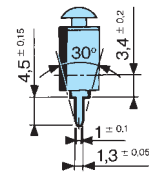
W2



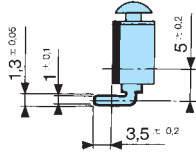
W7A5



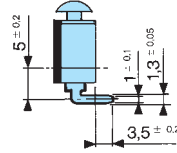
X1 - X1S



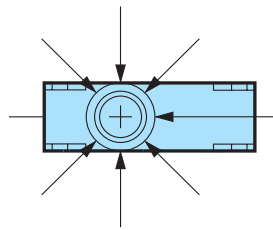
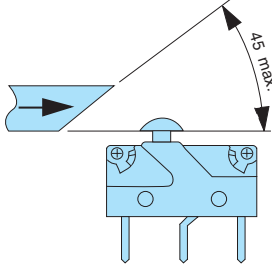
X2 - X2S



X3 - X3S

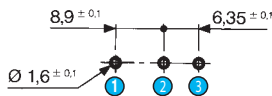


Empfehlungen für seitliche Betätigung



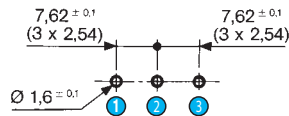
→ Bohrungen

Montage auf Leiterplatten Asymmetrisch X1 - X2 - X3



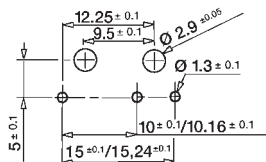
- ① 1 - Gemeinsamer
- ② 4 - NO
- ③ 2 - NC

Montage auf Leiterplatten Symmetrisch X1S - X2S - X3S

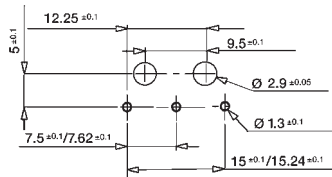


- ① 1 - Gemeinsamer
- ② 4 - NO
- ③ 2 - NC

Montage auf Leiterplatten mit Fixierstiften Asymmetrisch

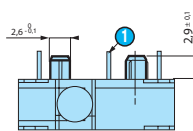


Montage auf Leiterplatten mit Fixierstiften Symmetrisch



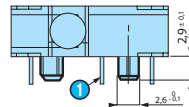
→ Montagezubehör

Fixierstifte



- ① Anschluss gehäuseseitig : X2

Fixierstifte



- ① Anschluss deckelseitig : X3

Weitere Informationen