

- 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
<b>Funktion</b>	<b>Anschluss</b>				
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	●	●	●	●
<b>Elektrische Kenndaten</b>					
Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)		10	5	0,1	0,1
Schaltvermögen thermisch / 250 V AC (A)		12,5	6	6	6
<b>Mechanische Kenndaten</b>					
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 <sup>±0,3</sup>	8,4 <sup>±0,3</sup>	8,4 <sup>±0,3</sup>	8,4 <sup>±0,3</sup>
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 <sup>7*</sup>	3.10 <sup>7</sup>	10 <sup>6</sup>	3.10 <sup>7</sup>
Kontaktabstand (mm)		0,4	0,4	0,4	0,4
Gewicht (g)		1,7	1,7	1,7	1,7
<b>Kommentare</b>					
* 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

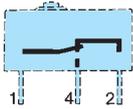
## Produkte auf Anfrage



- Spezielle Hebel
- Spezieller Anschluss

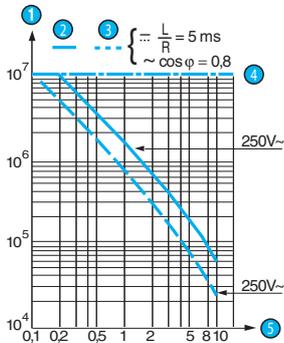
## Funktionsweise

### Einfach unterbrechender Wechsler



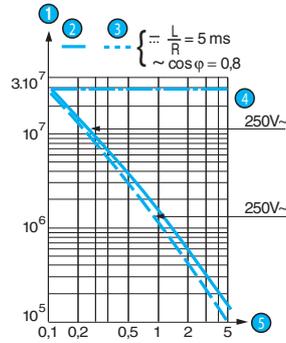
## Kennlinien

Schaltkurve des Typs 83 170 0



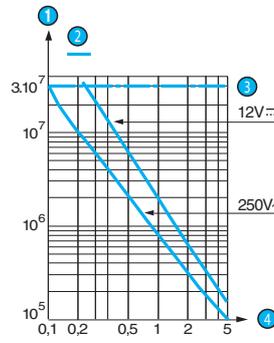
- 1 Schaltspiele
- 2 Ohmsche Last
- 3 Induktive Last
- 4 Grenzwert der mechanischen Lebensdauer
- 5 Stromstärke in Ampere

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

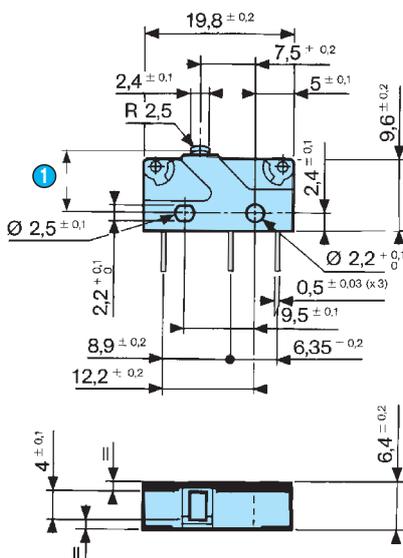
Die Modelle 83 170 8 und 83 170 9 wurden so konzipiert, dass sie sowohl in Schaltkreisen mit niedriger Schaltleistung (min. 1 mA/4 V) als auch mit mittlerer Schaltleistung (max. 5 A) eingesetzt werden können. Allerdings darf das jeweilige Produkt während seiner gesamten Verwendungsdauer nur in ein und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

## Abmessungen

### → Produkt

83 170

Asymmetrische Ausführung

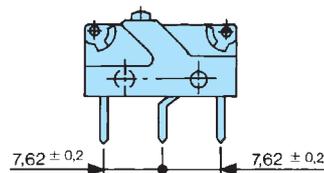


1 PFC = 7,6

Befestigung mit Schrauben M2  
Empfohlenes Anzugsmoment : 2 dcm daN

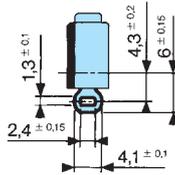
83 170

Symmetrische Ausführung

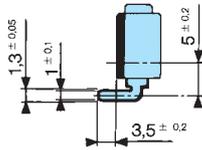


## → Anschlüsse

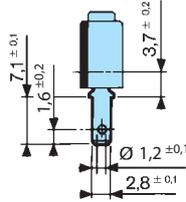
W2



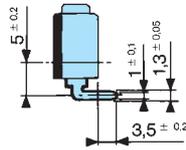
X2 - X2S



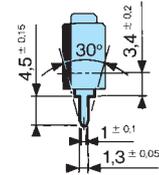
W7A5



X3 - X3S

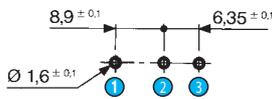


X1 - X1S



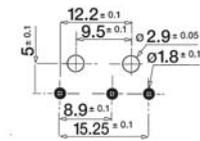
## → Bohrungen

Montage auf Leiterplatten  
Asymmetrisch X1 - X2 - X3

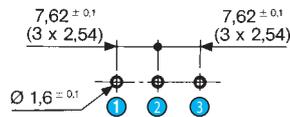


- ① 1 - Gemeinsamer
- ② 4 - NO
- ③ 2 - NC

Montage auf Leiterplatten mit Fixierstiften  
Asymmetrisch

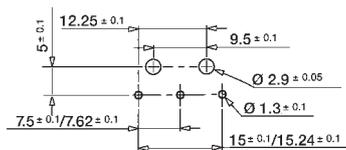


Montage auf Leiterplatten  
Symmetrisch X1S - X2S - X3S

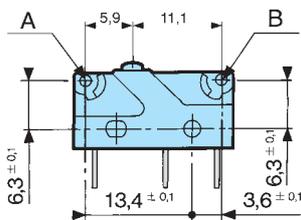


- ① 1 - Gemeinsamer
- ② 4 - NO
- ③ 2 - NC

Montage auf Leiterplatten mit Fixierstiften  
Symmetrisch



## → Befestigungsmöglichkeiten



### Befestigungsmöglichkeiten

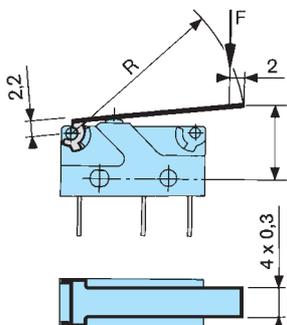
Falls nicht anders angegeben, werden die Hebel nicht montiert ausgeliefert. Bei Montage in unserem Werk Position A oder B angeben.

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

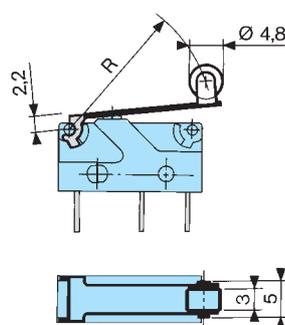
**Berechnung der Wege:** Die Wege des jeweiligen Mikroschalters mit demselben Koeffizienten multiplizieren.

## → Zusatzbetätiger

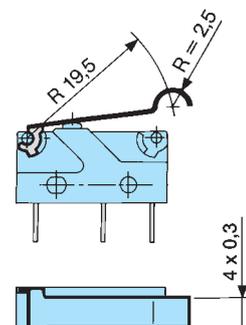
170A



170E

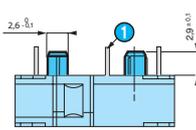


170F



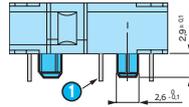
## → Montagezubehör

### 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

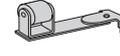
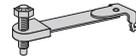
79 253 329

Hebel      Flachhebel 170A R18,3      Flachhebel 170A R24      Flachhebel 170A R41      Rollenhebel 170E R20      simulierter  
Rollenhebel 170F



Befestigungsmöglichkeiten	A		B		A		B		A		B	
Koeffizient	3		1,5		4		2		7		3,5	
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