

Dicht

→ V3 dicht



- Schutzart IP 67
- Nenn-Schaltleistungen von 0,1 bis 10 A bei 250 V AC
- Mindest-Schaltleistung 1 mA bei 4 V DC
- Kurzer Differenzweg
- Große Auswahl an Betätigungszubehör



Wichtigste Kenndaten

| | | Standard 83 169 0 | Kurzer Differenzweg 83 169 4 | Bi-Niveau 83 169 8 | Bi-Niveau, kurzer Differenzweg 83 169 9 |
|--|--------------------------------|--|--|--|--|
| Funktion | Anschluss | | | | |
| I (Wechsler) | Litzenausgang rechts | 83 169 002 | • | • | • |
| I (Wechsler) | Litzenausgang links oder Kabel | • | • | • | • |
| Elektrische Kenndaten | | | | | |
| Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A) | | 8 | 5 | 0,1 | 0,1 |
| Schaltvermögen thermisch / 250 V AC (A) | | 10 | 6 | 6 | 6 |
| Mechanische Kenndaten | | | | | |
| Betätigungskraft max. (N) | | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| Rückschaltkraft min. (N) | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| End-Betätigungskraft max (N) | | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Zulässige Auflagekraft in Endlage max. (N) | | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Ruhestellung max (mm) | | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 |
| Schaltpunkt (mm) | | 14,7 ^{+0,5} | 14,7 ^{0,5} | 14,7 ^{+0,5} | 14,7 ^{+0,5} |
| Differenzweg maximum (mm) | | 0,35 | 0,07 | 0,35 | 0,07 |
| Nachlaufweg (mm) | | 1 | 0,4 | 1 | 0,4 |
| Betriebs-Umgebungstemperatur (°C) | | -20 → +85 °C |
| Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | | 5 x 10 ⁶ |
| Kontaktabstand (mm) | | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Gewicht (g) | | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Anschluss | | | | | |
| Litzenausgang rechts | | D | D | D | D |
| Litzenausgang links | | G | G | G | G |
| Kabelausgang | | C | C | C | C |
| Litzenanschluss | | Flexible PVC-Leitungen, 1 mm ² , 0,50 m lang, Außen-Ø 2 | Flexible PVC-Leitungen, 1 mm ² , 0,50 m lang, Außen-Ø 2 | Flexible PVC-Leitungen, 1 mm ² , 0,50 m lang, Außen-Ø 2 | Flexible PVC-Leitungen, 1 mm ² , 0,50 m lang, Außen-Ø 2 |
| Durchstreichen | | PVC 3 x 0,75 mm ² , 0,50 m lang, Außen-Ø 5 mm | PVC 3 x 0,75 mm ² , 0,50 m lang, Außen-Ø 5 mm | PVC 3 x 0,75 mm ² , 0,50 m lang, Außen-Ø 5 mm | PVC 3 x 0,75 mm ² , 0,50 m lang, Außen-Ø 5 mm |

Weitere Kenndaten

Bestandteile

Material

- Gehäuse : Polyester UL 94 VO
- Kontakte : Silber-Nickel - Goldlegierung (Bi-Niveau)
- Membran : Fluor-Silikon

Hebel

- Rostfreier Stahl
- Rolle aus Polyamid
- Stößel : rostfreier Stahl

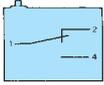
Produkte auf Anfrage



- Spezielle Hebel
- Spezielle Litzen- oder Kabelanschlüsse oder Kabelbäume
- Zulassungen : UL - cUL

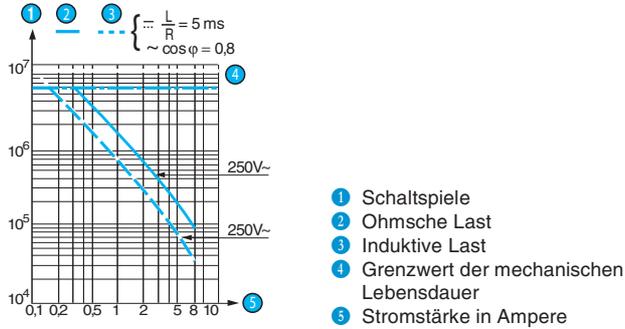
Funktionsweise

Einfach unterbrechender Wechsler

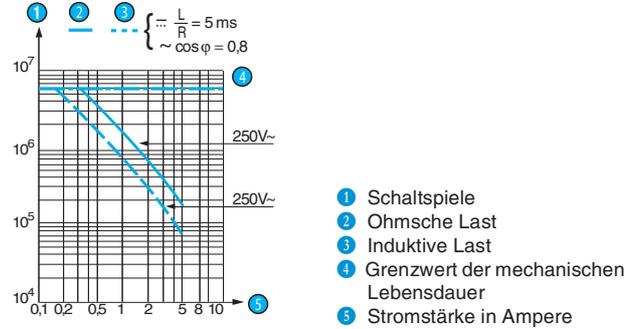


Kennlinien

Schaltkurve des Typs 83 169 0



Schaltkurve des Typs 83 169 4



83 169 8 und 83 169 9 Bi-Niveau

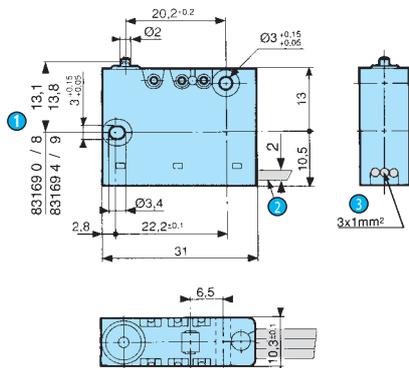
Die Modelle 83 169 8 und 83 169 9 wurden so konzipiert, dass sie sowohl in Schaltkreisen mit niedriger Schaltleistung (min. 1 mA/4 V) als auch mit mittlerer Schaltleistung (max. 5 A) eingesetzt werden können.

Allerdings darf das jeweilige Produkt während seiner gesamten Verwendungsdauer nur in ein und demselben Schaltkreistyp eingesetzt werden.

Abmessungen

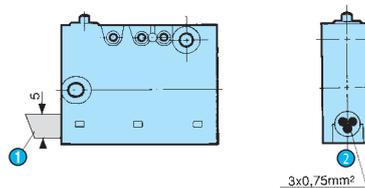
→ Produkt

Litzenanschlüsse



- 1 PFC = 13,1
 2 Ausgang rechts
 3 Litze 1 mm²
 1 = schwarze Litze (gemeinsam)
 2 = braune Litze (NC)
 4 = blaue Litze (NO)

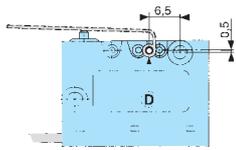
Kabelausgang



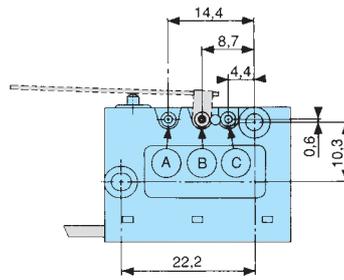
- 1 Ausgang links
 2 Kabel 3 x 0,75 mm²
 1 = schwarze Litze (gemeinsam)
 2 = braune Litze (NC)
 4 = blaue Litze (NO)

→ Befestigungsmöglichkeiten

Hebel Typ 139

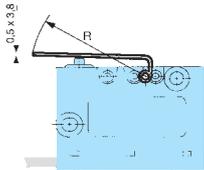


Hebel Typ 161

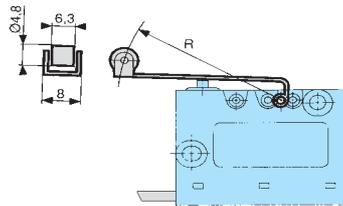


→ Zusatzbetätiger

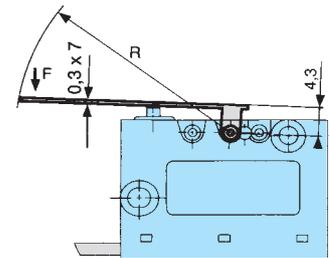
139 AX



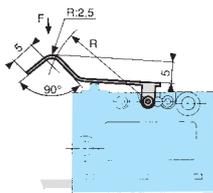
139 EX



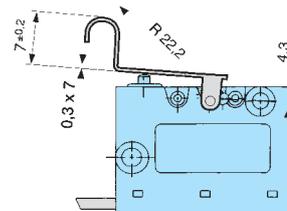
161 A



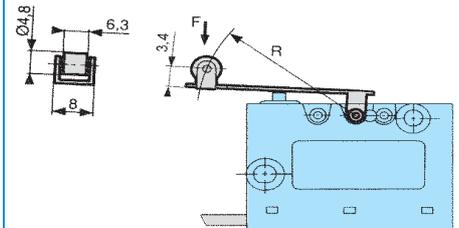
161 F



161 G



161 E



Betätigungs- und Befestigungszubehör

Bestellnummer für Standardzusatzbetätiger

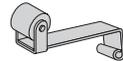
79 215 740
79 507 524
79 215 742
79 507 529

Hebel

 Flachhebel **139 AX**
F29,7 mm**

 Rollenhebel **139 EX**
F28,7 mm**

 Flachhebel **161A**
R14,2* - F25,4 mm*

 Rollenhebel **161E**
R13,6* - F24,1 mm*


| Befestigungsmöglichkeiten | | D | | D | | A | B | A | B | C | A | B | A | B | C |
|---------------------------|----|-----------|--|-----------|--|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Betätigungskraft max. | N | 2,5 | | 2,5 | | 2,5 | 4,2 | 1,4 | 2,5 | 3,5 | 2,5 | 4,5 | 1,4 | 2,5 | 3,5 |
| Rückschaltkraft min. | N | 0,4 | | 0,4 | | 0,5 | 1 | 0,25 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 1 | 0,25 | 0,5 | 0,6 |
| Differenzweg | mm | 1,2 - 0,5 | | 1,2 - 0,5 | | 0,8 | 0,4 | 1,6 | 0,8 | 0,6 | 0,8 | 0,4 | 1,6 | 0,8 | 0,6 |

Bestellnummer für Standardzusatzbetätiger

70 507 328
79 218 651

Hebel

 Flachhebel **161F** F22,3 mm*

 Simulierter
Rollenhebel **161 G***


| Befestigungsmöglichkeiten | | A | B | A | B |
|---------------------------|----|------|-----|------|-----|
| Betätigungskraft max. | N | 1,5 | 2,6 | 1,5 | 2,6 |
| Rückschaltkraft min. | N | 0,25 | 0,5 | 0,25 | 0,5 |
| Differenzweg | mm | 16 | 0,8 | 16 | 0,8 |

Falls nicht anders angegeben, werden die Flach- und Rollenhebel nicht montiert ausgeliefert.

* Bei Montage in unserem Werk Position A oder B angeben.

** Nur werkseitig montiert lieferbar

Anmerkung: Wir empfehlen, bei der Montage des Hebels, das Oberteil des Betätigers einzufetten.

Weitere Informationen

Befestigung - Betätigung

Siehe technische Grundbegriffe