

V3 83169 dicht Standard 831690 Bestell-Nr 83169002



- 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

Bestell-Nr.

	Typ	Funktion	Anschluss
83169002	Standard 831690	I (Wechsler)	Litzenausgang rechts

Technische Daten

Elektrische Kenndaten

Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	8
Schaltvermögen thermisch / 250 V AC (A)	10

Mechanische Kenndaten

Betätigungskraft max. (N)	4,5
Rückschaltkraft min. (N)	1
End-Betätigungskraft max (N)	8
Zulässige Auflagekraft in Endlage max. (N)	20
Ruhestellung max (mm)	15,9
Schaltpunkt (mm)	14,7 ^{+ 0,5}
Differenzweg maximum (mm)	0,35
Nachlaufweg (mm)	1
Betriebs-Umgebungstemperatur (°C)	-20 → +85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	5 x 10 ⁶
Kontaktabstand (mm)	0,4
Gewicht (g)	30

Anschluss

Litzenausgang rechts	D
Litzenausgang links	G
Kabelausgang	C
Litzenanschluss	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

Weitere Kenndaten

Bestandteile

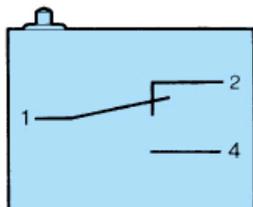
Material

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

Hebel

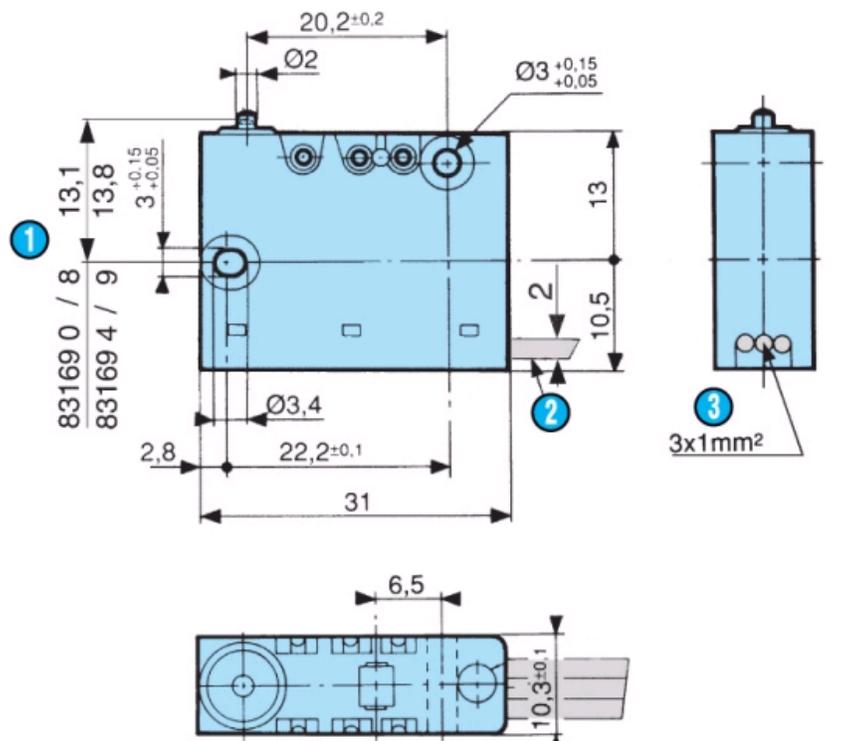
- Rostfreier Stahl
- Rolle aus Polyamid
- Stößel: rostfreier Stahl

Funktionsweise



Abmessungen (mm)

Litzenanschlüsse

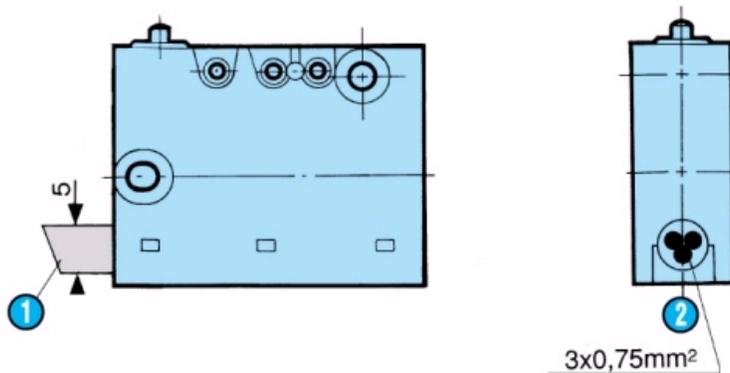


Nr.	Legende
1	PFC = 13,1
2	Ausgang rechts
3	Litze 1 mm ² 1 = schwarze Litze (gemeinsam) 2 = braune Litze (NC) 4 = blaue Litze (NO)

Abmessungen (mm)

Produkt

Kabelausgang



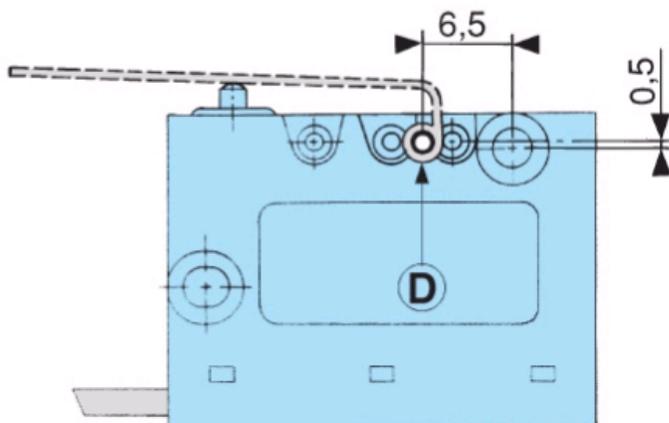
Nr.	Legende
-----	---------

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

Abmessungen (mm)

Befestigungsmöglichkeiten

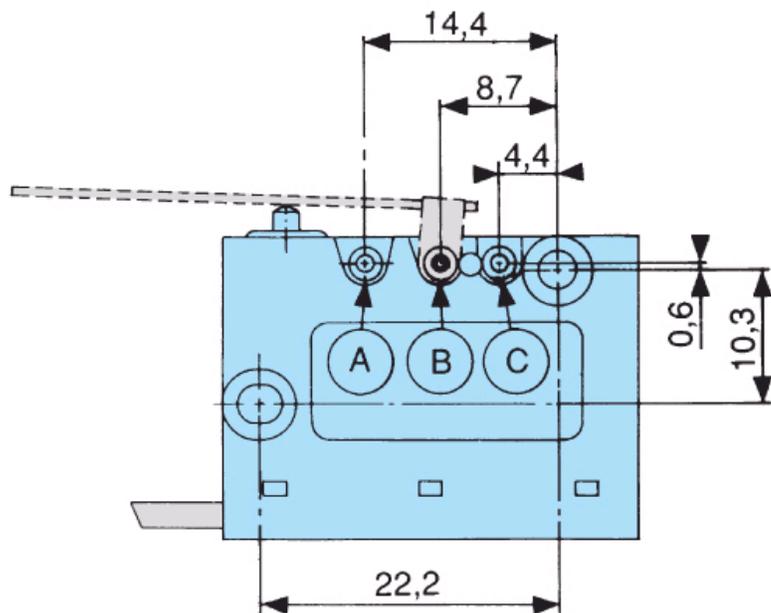
Hebel Typ 139



Abmessungen (mm)

Befestigungsmöglichkeiten

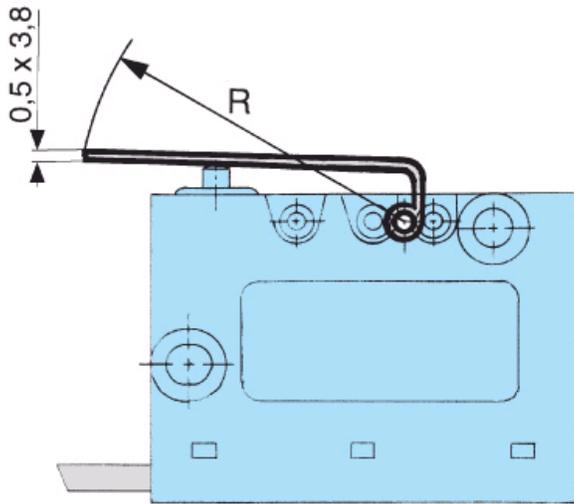
Hebel Typ 161



Abmessungen (mm)

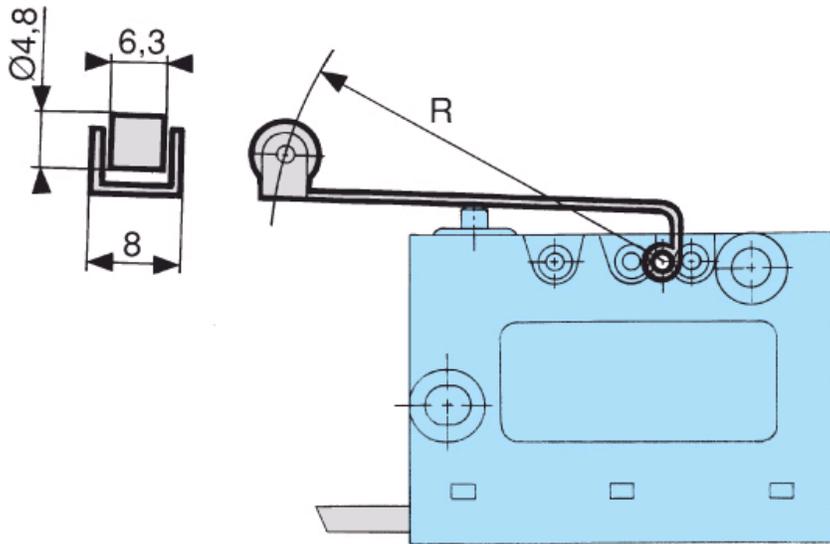
Zusatzbetätiger

139 AX

**Abmessungen (mm)**

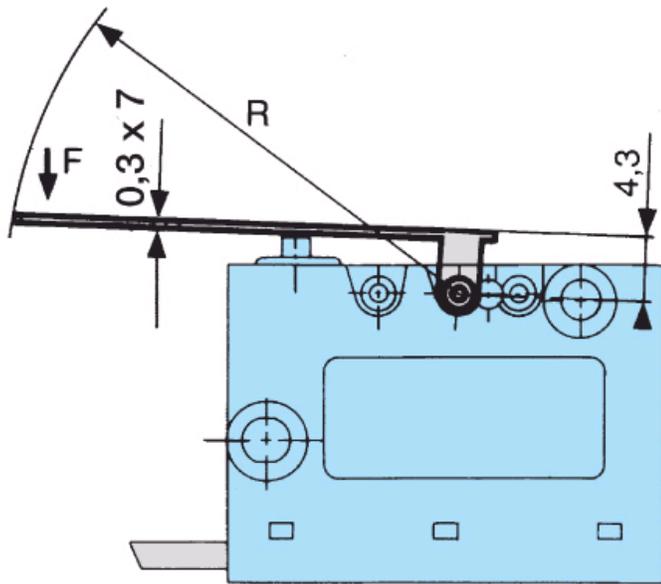
Zusatzbetätiger

139 EX

**Abmessungen (mm)**

Zusatzbetätiger

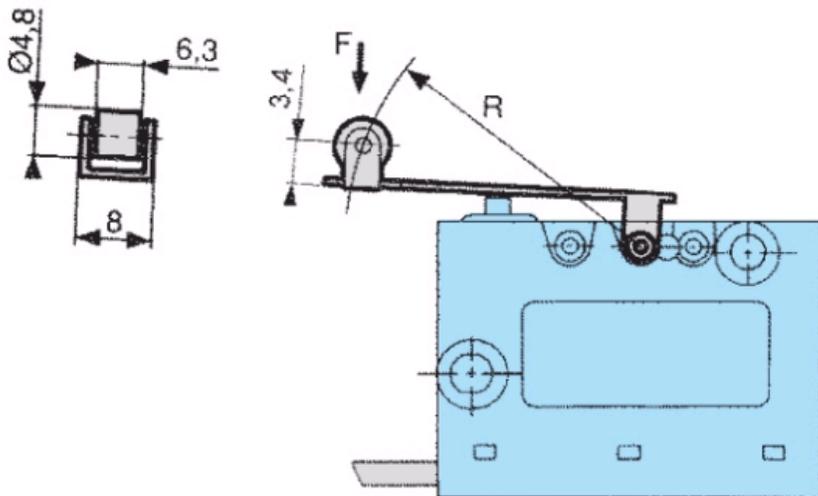
161 A



Abmessungen (mm)

Zusatzbetätiger

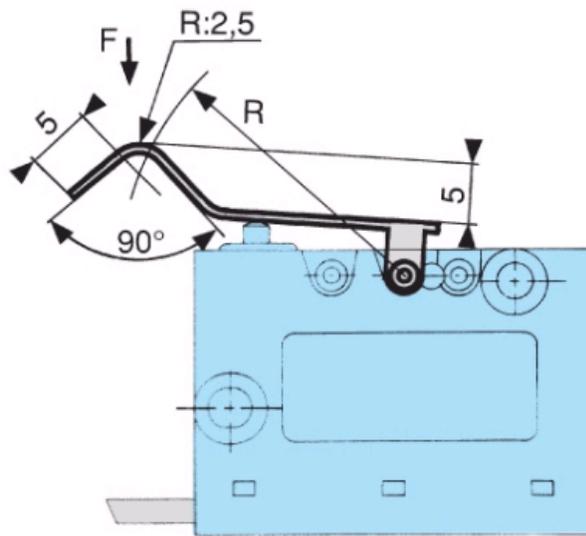
161 E



Abmessungen (mm)

Zusatzbetätiger

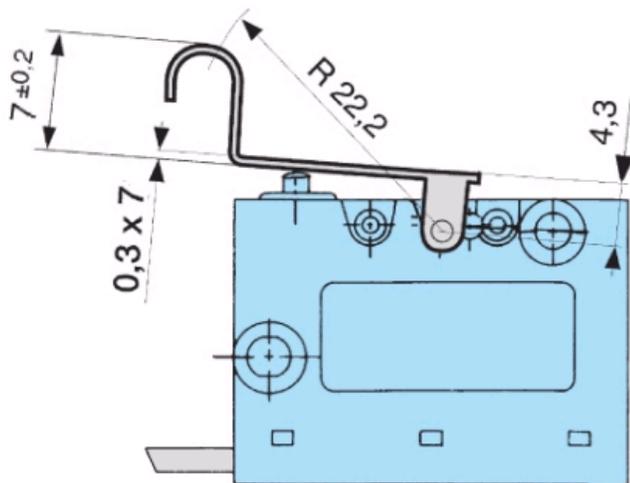
161 F



Abmessungen (mm)

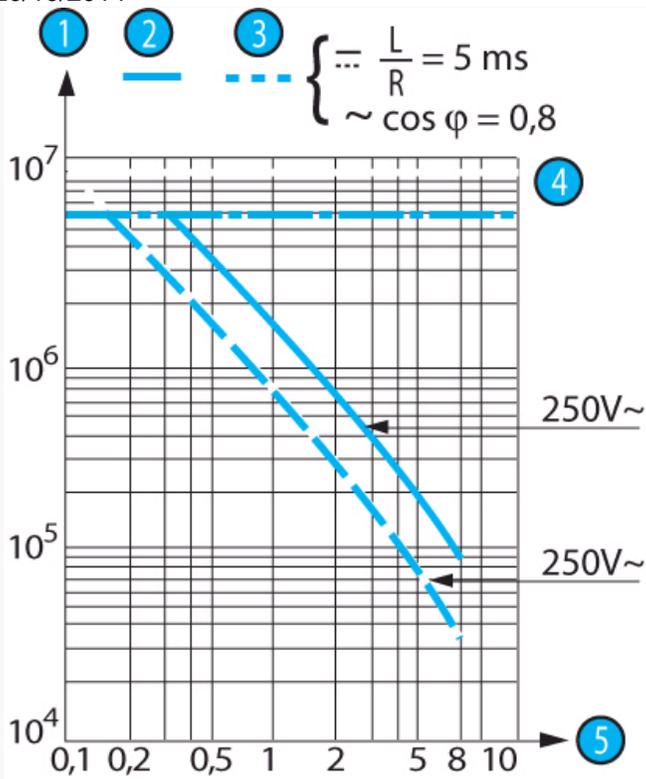
Zusatzbetätiger

161 G



Kennlinien

Schaltkurve des Typs 83 169 0



831698 und 831699 Bi-Niveau Die Modelle 831698 und 831699 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.

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

Anschlüsse

Betätigungs- und Befestigungszubehör

Bestellnummer für Standardzusatzbetätiger	79 215 740	70 507 524	79 215 742	70 507 529
Hebel	Flachhebel 139 AX R29,7 mm**	Rollenhebel 139 EX R28,7 mm**	Flachhebel 161A R14,2* - R25,4 mm*	Rollenhebel 161E R13,6* - R24,1 mm*
Befestigungsmöglichkeiten	D	D	A B	A B C
Betätigungskraft max.	Ni 2,5	2,5	2,5 4,2	1,4 2,5 3,5
Rückschaltkraft min.	Ni 0,4	0,4	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
Bestellnummer für Standardzusatzbetätiger	70 507 328	79 218 651		
Hebel	Flachhebel 161F R22,3 mm*	Simulierter Rollenhebel 161 G*		
Befestigungsmöglichkeiten	A B	A B		
Betätigungskraft max.	Ni 1,5 2,6	1,5 2,6		
Rückschaltkraft min.	Ni 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

Produkte auf Anfrage

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