

# 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
<b>Funktion</b>	<b>Anschluss</b>				
I (Wechsler)	Litzenausgang rechts	83 169 002	•	•	•
I (Wechsler)	Litzenausgang links oder Kabel	•	•	•	•
<b>Elektrische Kenndaten</b>					
Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)		8	5	0,1	0,1
Schaltvermögen thermisch / 250 V AC (A)		10	6	6	6
<b>Mechanische Kenndaten</b>					
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 <sup>+0,5</sup>	14,7 <sup>0,5</sup>	14,7 <sup>+0,5</sup>	14,7 <sup>+0,5</sup>
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	-20 → +85 °C	-20 → +85 °C	-20 → +85 °C
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)		5 x 10 <sup>6</sup>	5 x 10 <sup>6</sup>	5 x 10 <sup>6</sup>	5 x 10 <sup>6</sup>
Kontaktabstand (mm)		0,4	0,4	0,4	0,4
Gewicht (g)		30	30	30	30
<b>Anschluss</b>					
Litzenausgang rechts		D	D	D	D
Litzenausgang links		G	G	G	G
Kabelausgang		C	C	C	C
Litzenanschluss		Flexible PVC-Leitungen, 1 mm <sup>2</sup> , 0,50 m lang, Außen-Ø 2	Flexible PVC-Leitungen, 1 mm <sup>2</sup> , 0,50 m lang, Außen-Ø 2	Flexible PVC-Leitungen, 1 mm <sup>2</sup> , 0,50 m lang, Außen-Ø 2	Flexible PVC-Leitungen, 1 mm <sup>2</sup> , 0,50 m lang, Außen-Ø 2
Durchstreichen		PVC 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> , 0,50 m lang, Außen-Ø 5 mm	PVC 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> , 0,50 m lang, Außen-Ø 5 mm	PVC 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> , 0,50 m lang, Außen-Ø 5 mm	PVC 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> , 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

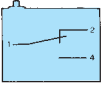
### Produkte auf Anfrage



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

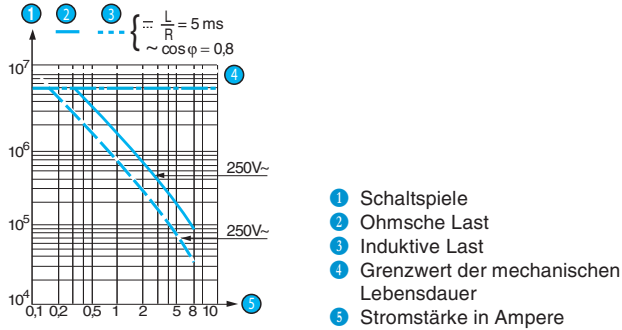
## Funktionsweise

### Einfach unterbrechender Wechsler

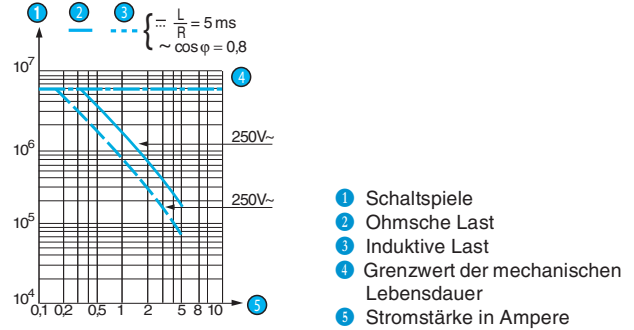


## Kennlinien

### Schaltkurve des Typs 83 169 0



### Schaltkurve des Typs 83 169 4



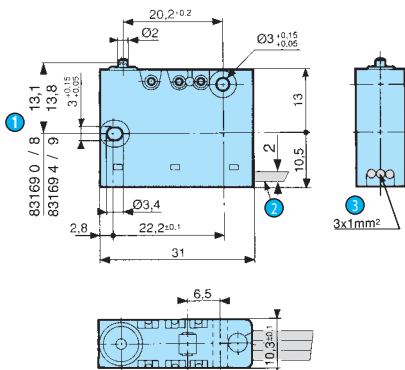
### 83 169 8 und 83 169 9 Bi-Niveau

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.

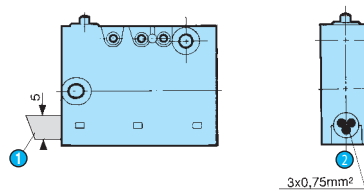
## Abmessungen

### → Produkt

#### Litzenanschlüsse

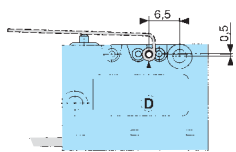


#### Kabelausgang

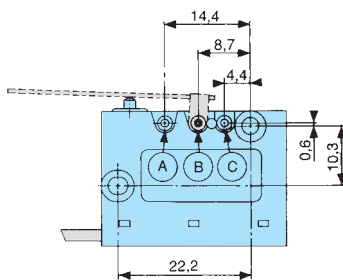


## → Befestigungsmöglichkeiten

Hebel Typ 139

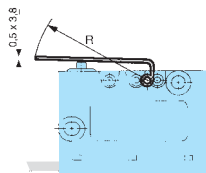


Hebel Typ 161

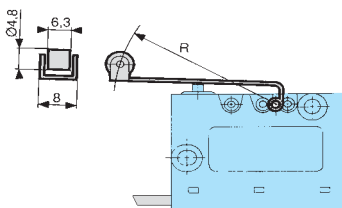


## → Zusatzbetätiger

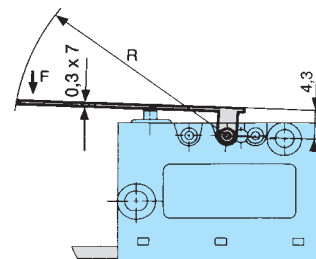
139 AX



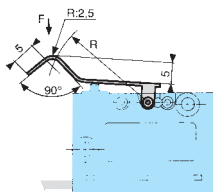
139 EX



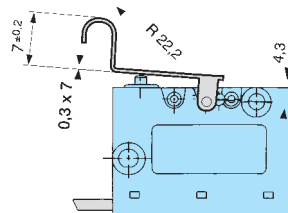
161 A



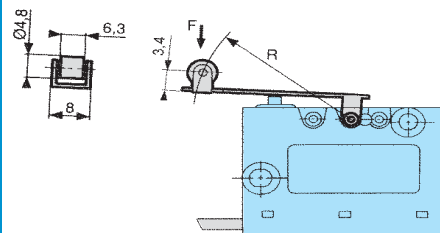
161 F



161 G



161 E



## Betätigungs- und Befestigungszubehör

### Bestellnummer für Standardzusatzbetätiger

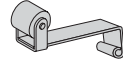
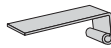
**79 215 740**
**79 507 524**
**79 215 742**
**79 507 529**

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 C			A B C		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