

- Schutzart IP 67, Schutz gegen Kohlenwasserstoffe, Reinigungsmittel
- Schalten mit doppelter Unterbrechung
- Doppelt isoliertes Gehäuse oder ATEX-Explosionsschutz
- Große Auswahl an Betätigungszubehör



Wichtigste Kenndaten

	Standard 83 139 0	Niedrige Temperatur 83 139 5	Doppel-Isolierung 83 139 2	Explosionsschutz 83 139 1
Funktion	Anschluss			
I (Wechsler)	Litzenausgang Standard	●	-	●
I (Wechsler)	Litzenausgang rechts / links	●	-	●
I (Wechsler)	Kabelausgang	-	●	-
Elektrische Kenndaten				
Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)	6	6	6	6
Schaltvermögen thermisch / 250 V AC (A)	11	11	11	11
Mechanische Kenndaten				
Betätigungskraft max. (N)	3	3	3	0,25
Rückschaltkraft min. (N)	0,6	0,6	0,6	5 x 10 ⁶
End-Betätigungskraft max (N)	4	4	4	4
Zulässige Auflagekraft in Endlage max. (N)	10	10	10	10
Ruhestellung max (mm)	A= 8,8 B= 9,8	A=8,8 B=9,8	B=9,8	B = 9,8
Schaltpunkt (je nach Befestigungslöchern) (mm)	A = 7,7 ^{±0,4} A = 8,7 ^{±0,4}	A = 7,7 ^{±0,4} , B = 8,7 ^{±0,4}	B = 8,7 ^{±0,4}	B = 8,7 ^{±0,4}
Differenzweg maximum (mm)	0,35 ±0,1	0,35 ±0,1	0,35 ±0,1	0,35 ±0,1
Nachlaufweg (mm)	0,25	0,25	0,25	3
Betriebs-Umgebungstemperatur (°C)	0 → +85	-20 → +85	-20 → +85	-20 → +85
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 ⁷	5 x 10 ⁶	5 x 10 ⁶	0,6
Kontaktabstand (mm)	0,3 x 2	0,3 x 2	0,3 x 2	0,3 x 2
Gewicht (g)	37	37	45	37
Befestigung				
Befestigung - 4 Bohrungen (serienmäßig)	A	A	-	-
Befestigung - 2 Bohrungen	B	B	B	B
Anschluss				
Anschluss	4-adrig flexibel 0,75 mm ² , 0,50 m lang Außen-Ø 2,3 mm	4-adrig flexibel 0,75 mm ² Außen-Ø 2,3 mm	Kabel 3 x 0,75 mm ² , 0,50 m lang Außen-Ø 5,2 mm	4-adrig flexibel 0,75 mm ² , 0,50 m lang Außen-Ø 2,3 mm
Litzenausgang standard	S	S	-	S
Litzenausgang rechts	D	D	-	D
Litzenausgang links	G	G	-	G

Kommentare

Bestandteile

Material

- Gehäuse : Polyester UL94V0
- Kontakte : Silber
- Membran : Nitril für 83 139 0, Silikon für 83 139 1 / 2 / 5

Hebel

- Rostfreier Stahl
- Rolle aus Polyamid

Spezifische Kennwerte des 83 139 1

- Komponenten entsprechen den Normen EN 50 014 und 50 018
- Komponenten entsprechen der Europäischen Richtlinie 94/9/EG "Geräte in explosionsgefährdeten Bereichen"
- Gerätegruppe II, explosionsgefährdete Bereiche außer schlagwettergefährdeten Bergwerken
- Temperaturklasse T6, max. Oberflächentemperatur 85 °C
- EG-Baumusterprüfbescheinigung LCIE 02 ATEX 0034 U
- Kennzeichnung : LCIE 03 ATEXQ8002

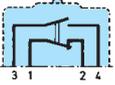
Produkte auf Anfrage



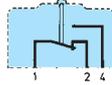
- Spezielle Hebel
- Spezielle Litzen- oder Kabelanschlüsse oder Kabelbäume
- Spezifische Betriebstemperaturen

Funktionsweise

Wechsler mit doppelter Unterbrechung.
Typen 83 139 0 / 83 139 1/ 83 139 5

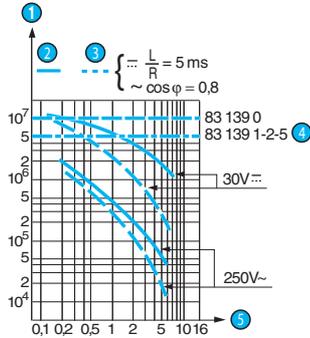


Einfach unterbrechender Wechsler
Typ 83 139 2



Kennlinien

Schaltkurve der Typen 83 139 0 / 1 / 2 / 5

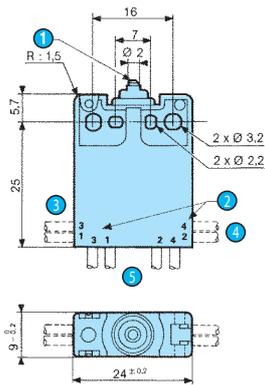


- 1 Schaltspiele
- 2 Ohmsche Last
- 3 Induktive Last
- 4 Grenzwert der mechanischen Lebensdauer
- 5 Stromstärke in Ampere

Abmessungen

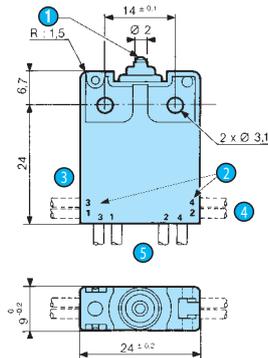
→ Produkt

83 139 0 - 5
Befestigung A = 4 Bohrungen



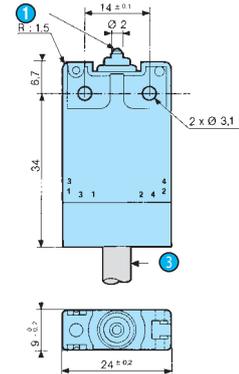
- 1 R : 1,5 abgerundet
- 2 Kabelkennzeichnung auf dem Gehäuse
- 3 Litzenausgang links
- 4 Litzenausgang rechts
- 5 Litzenausgang Standard schwarz
 - 1 = schwarze Litze
 - 2 = braune Litze
 - 3 = graue Litze
 - 4 = blaue Litze

83 139 0 - 1 - 5
Befestigung B = 2 Bohrungen



- 1 R : 1,5 abgerundet
- 2 Kabelkennzeichnung auf dem Gehäuse
- 3 Litzenausgang links
- 4 Litzenausgang rechts
- 5 Litzenausgang Standard schwarz
 - 1 = schwarze Litze
 - 2 = braune Litze
 - 3 = graue Litze
 - 4 = blaue Litze

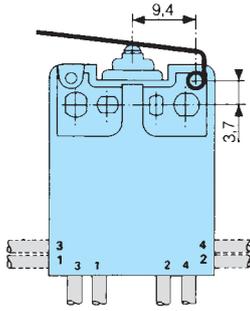
83 139 2
Befestigung B = 2 Bohrungen



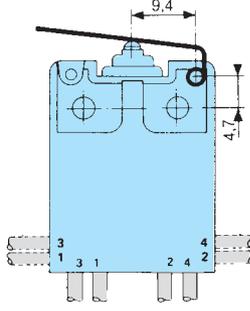
- 1 R : 1,5 abgerundet
- 3 Kabel 3 x 0,75 mm², 0,50 m lang
 - 1 = schwarze Litze
 - 2 = braune Litze
 - 3 = blaue Litze

→ Befestigungsmöglichkeiten

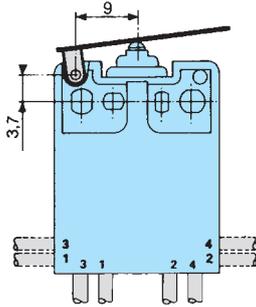
Typ 139
Befestigung A = 4 Bohrungen



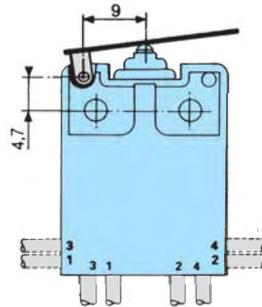
Typ 139
Befestigung B = 2 Bohrungen



Typ 161
Befestigung A = 4 Bohrungen

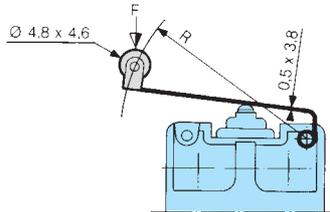


Typ 161
Befestigung B = 2 Bohrungen

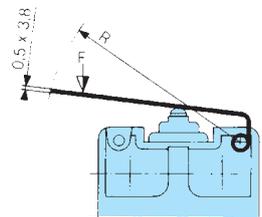


→ Zusatzbetätiger

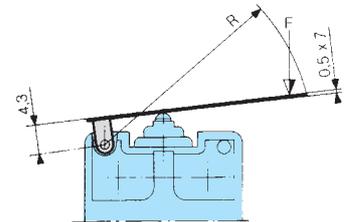
139 EX



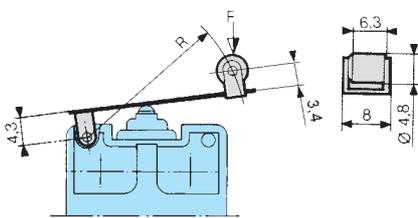
139 AX



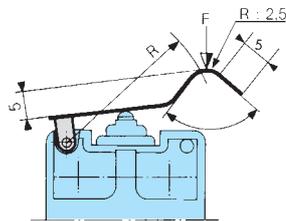
161 A



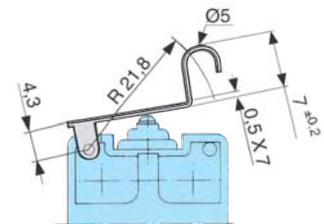
161 E



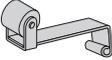
161 F



161 G



Betätigungs- und Befestigungszubehör

Bestellnummer Standardzusatzbetätiger	79 215 740		70 507 524		79 215 742		70 507 529	
Hebel	Flachhebel 139 AX F29,7 mm**	Follenhebel 139 EX F28,7 mm**	Flachhebel 161A R14,2 - F25,4 mm		Follenhebel 161E R13,6 - F24,1 mm			
								
Betätigungskraft max.	N	1,5	1,5	2,6	1,7	2,6	1,7	
Rückschaltkraft min.	N	0,2	0,35	0,2	0,35	0,2		
Differenzweg	mm	1,5	0,7	1,25	0,7	1,2		

Bestellnummer Standardzusatzbetätiger	70 507 528		79 218 651	
Hebel	Flachhebel 161F F22,3 mm		simulierter Follenhebel 161 G F21,8	
				
Betätigungskraft max.	N	2	2	
Rückschaltkraft min.	N	0,2	0,2	
Differenzweg	mm	1,1	1,1	

Standardmäßig werden alle Flach- und Follenhebel unmontiert geliefert.

** Nur werkseitig montiert lieferbar

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

Weitere Informationen

Gerätekenzeichnung (83 139 1)

 II 2 G
EEx d IIC T6

Aufschlüsselung der Kennzeichnung :

 - Verwendung des Produkts in explosionsgefährdeten Bereichen
II - Geräte für übertägige Industrie
2 - Gerätekategorie für Zone 1
G - Gas

EEx - Das Gerät entspricht den durch CENELEC (europäische Normungsorganisation) genormten Zündschutzarten
d - Verwendete Zündschutzart : druckfeste Kapselung "d"
II - Übertägige Industrie
C - Strengste Gas-Untergruppe, enthält Wasserstoff, Azetylen und Schwefelkohlenstoff
T6 - Temperaturklasse, die +85 °C entspricht

Bei der Bestellung sind folgende Angaben erforderlich :

- Einsatzzone (0, 1 oder 2)
- Art der Atmosphäre (Gas oder Staub)
- Art des Gases
- Betriebstemperatur