

Miniaturl

→ V3 Bi-Niveau

- 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 4 verschiedene Befestigungspositionen



Wichtigste Kenndaten

		Bi-Niveau 83 161 8	Bi-Niveau, sehr geringe Betätigungs Kraft 83 161 9	Ultra light Bi-Niveau 83 161 9 SP 4136
Funktion	Anschluss			
I (Wechsler)	W2	83 161 801	●	●
I (Wechsler)	W3	83 161 806	●	●
I (Wechsler)	W6A5	83 161 812	●	●
I (Wechsler)	W3R5 - W5 - W6D8 - W7A5 - 2W7A8	●	●	●
R (Öffner)	W2 - W3 - W3R5 - W5 - W6A5 - W6D8 - W7A5 - 2W7A8	●	●	●
C (Schließer)	W2 - W3 - W3R5 - W5 - W6A5 - W6D8 - W7A5 - 2W7A8	●	●	●
Elektrische Kenndaten				
Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)		0,1	0,1	0,1
Schaltvermögen thermisch / 250 V AC (A)		6	6	5
Mechanische Kenndaten				
Betätigungs Kraft max. (N)		0,8	0,25	0,15
Rückschaltkraft min. (N)		0,2	0,05	0,04
Endbetätigungs Kraft max. (N)		2	0,40	0,2
Zulässige Auflagekraft in Endlage max. (N)		20	20	20
Ruhestellung max. (mm)		16,2	16,3	16,3
Schaltpunkt (mm)		14,7 ^{±0,3}	14,7 ^{±0,4}	14,7 ^{±0,3}
Differenzweg maximum (mm)		0,35	0,35	0,35
Nachlaufweg CRA (mm)		1,2	1,1	1,2
Betriebs-Umgebungstemperatur (°C)		-20 → +125	-20 → +125	-20 → +125
Mechanische Lebensdauer mit 2/3 CRA (Schaltspiele)		2 x 10 ⁷	5 x 10 ⁷	5 x 10 ⁷
Kontaktabstand (mm)		0,4	0,4	0,4
Gewicht (g)		5,6	5,6	5,6

Weitere Kenndaten

Bestandteile

Material

- Befestigungswanne : Polyamid oder Polyester
- Stößel : Polyamid
- Kontakte : Goldlegierung

Hebel

- Flachhebel : rostfreier Stahl
- Rollenhebel : rostfreier Stahl, Rolle aus glasfaserverstärktem Polyamid
- Sonstige Polyamid

Zulassungen : NF

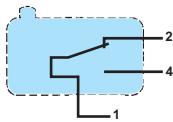
Produkte auf Anfrage



- Spezielle Hebel
- Spezieller Anschluss
- Projektspezifische Befestigung
- Hohe Betriebstemperatur
- Spezielle Betätigungs Kraft
- Zulassungen : UL - cUL

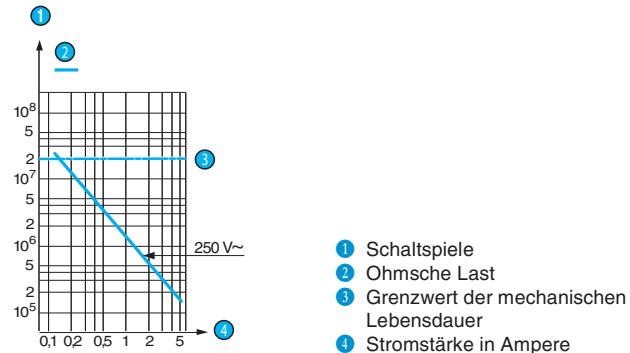
Funktionsweise

Einfach unterbrechender Wechsler

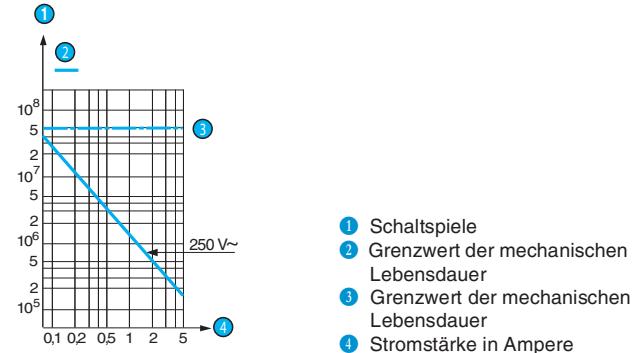


Kennlinien

Schaltkurve des Typs 83 161 8



Schaltkurve der Typen 83 161 9 und 83 161 9 SP 4136



Für Typen 83 161 8 - 9 und 9 SP 4136 Bi-Niveau

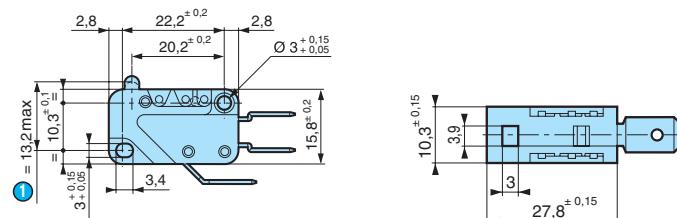
Diese Modelle wurden so konzipiert, dass sie sowohl in Schaltkreisen mit niedriger Schaltleistung (min. 1 mA/4 V) als auch mit mittlerer Schaltleistung (max. 5 A) eingesetzt werden können.

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

Abmessungen

→ Produkt

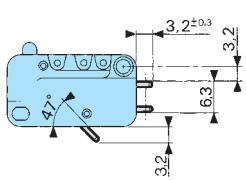
83 161



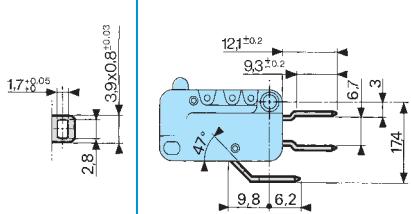
1 PFC

→ Anschlüsse

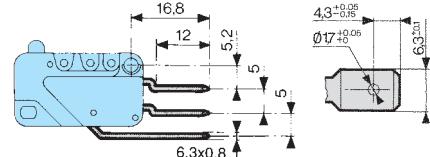
W2 Lötanschluss



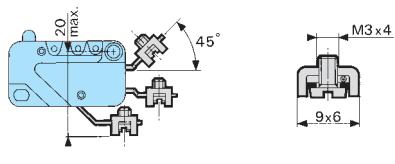
W3 Steckanschluss 6,35 mm (6,3 x 0,8)



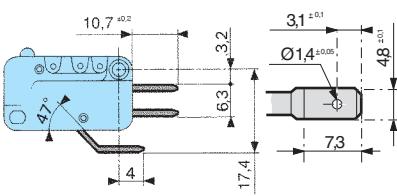
W3R5 Steckanschluss 6,35 mm (6,3 x 0,8)



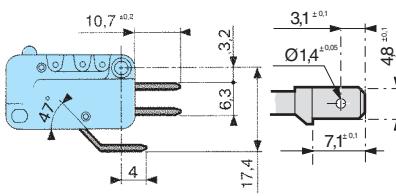
W5 Flachhebel mit Stellschraube



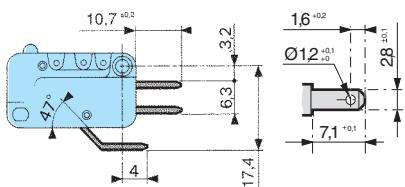
W6A5 Steckanschluss 4,8 mm (4,8 x 0,5)



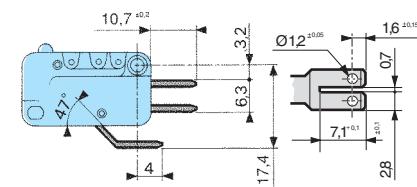
W6D8 Steckanschluss 4,8 mm (4,8 x 0,8)



W7A5 Steckanschluss 2,8 mm (2,8 x 0,5)

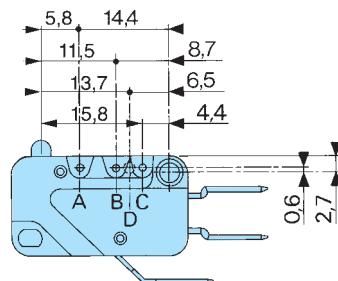
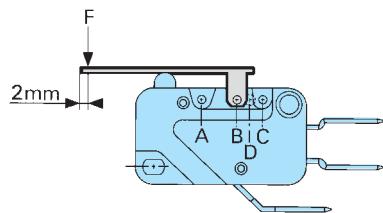


2W7A8 Steckanschluss 2,8 mm 2 x (2,8 x 0,8)



→ Befestigungsmöglichkeiten

Hebel



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.

Beispiel :

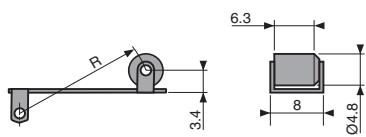
83 161 8 mit Hebel 161 A - R 25,4 Position A (Koef. 4)

Betätigungs Kraft : $0,8 : 4 = 0,2 \text{ N}$

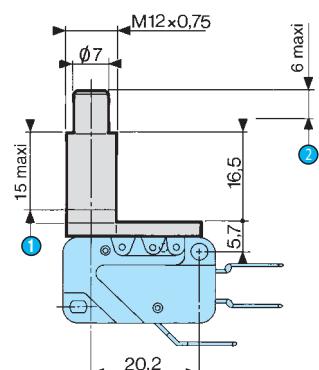
Vorlaufweg : $1,4 \times 4 = 5,6 \text{ mm}$

→ Zusatzbetätigter

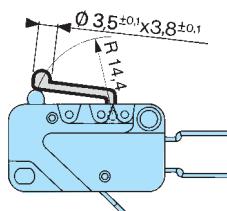
161 E



161 L



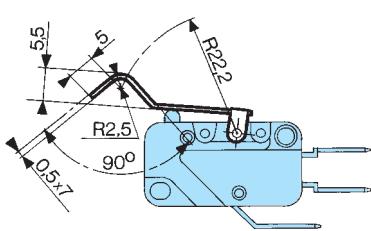
161 V



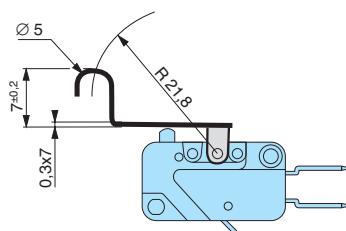
- 1 Gewindehöhe
- 2 Gesamtweg

Dicke der Mutter	Anzugsmoment
1,5 mm	5 cmN
2 mm	7 cmN
2,5 mm	10 cmN

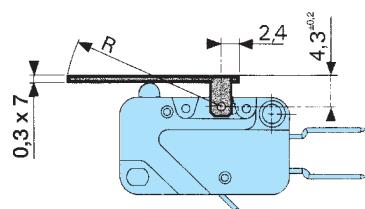
161 F



161 G

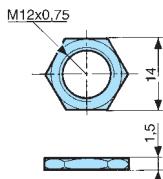


161 A

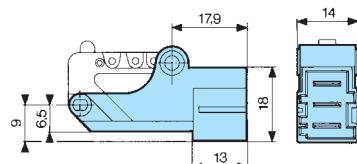


→ Montagezubehör

Mutter 70 602 118



Wanne 161 J für Anschlüsse W3 R5



Betätigungs- und Befestigungszubehör

Betätigungs- und Befestigungszubehör

79 215 740

70 507 524

79 215 742

79 507 529

79 507 528

Hebel

Flachhebel
161A R14,2



Flachhebel
161A R25,4



Rollenhebel
161E R13,6



Rollenhebel
161E R24,1



simulierter Rollenhebel
161F R22,2



Befestigungsmöglichkeiten

	A	B	A	B	C	A	B	A	B	C	A	B
Koeffizient	2	1	4	2	1,5	2	1	4	2	1,5	3	1,8
Schaltpunkt (außer 83 161 6)	15,2 ± 1	15,2 $\pm 0,45$	15,2 $\pm 2,5$	15,2 ± 1	15,2 $\pm 0,8$	20,5 $\pm 1,5$	20,5 $\pm 0,8$	20,5 $\pm 2,9$	20,5 $\pm 1,5$	20,5 $\pm 1,2$	20,4 ± 2	20,4 $\pm 0,7$
Schaltpunkt 83 161 6	14,8 ± 1	15 $\pm 0,45$	14,4 $\pm 2,5$	14,8 ± 1	14,9 $\pm 0,8$	20,1 $\pm 1,5$	20,3 $\pm 0,8$	19,7 $\pm 2,9$	20,1 $\pm 1,5$	20,2 $\pm 1,2$	20,2 ± 2	20,2 ± 2

Betätigungs- und Befestigungszubehör

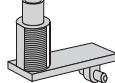
79 218 651

Hebel

simulierter Rollenhebel
161G R21,8

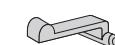


**Teleskopstößel
161 L



Betätigung
von Hand

161V



Wanne 161J Mutter für 161L
Bestell-Nr.: 70 602 118



Befestigungsmöglichkeiten

	A	B	D	D
Koeffizient	3	1,8	1	1
Schaltpunkt (außer 83 161 6)	21,7 ± 2	21,7 $\pm 0,7$	21,5 ± 1	18,35 $\pm 0,45$
Schaltpunkt 83 161 6	21,5 ± 2	21,5 $\pm 0,7$	21,5 ± 1	

Standardmäßig werden alle Flach- und Rollenhebel unmontiert geliefert.

Bei Montage in unserem Werk bitte Position A, B oder C angeben.

** Für 83 161 1, 83 161 2, 83 161 3, 83 161 6 als werkseitig montierte Ware lieferbar (ohne Mutter)

Weitere Informationen

Befestigung - Betätigung

Siehe technische Grundbegriffe