

Miniatur

→ 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 Betätigungskraft 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				
Betätigungskraft max. (N)		0,8	0,25	0,15
Rückschaltkraft min. (N)		0,2	0,05	0,04
Endbetätigungskraft 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

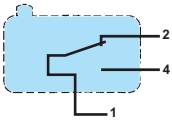
Produkte auf Anfrage



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

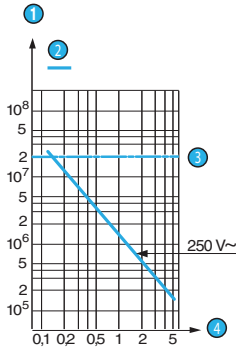
Funktionsweise

Einfach unterbrechender Wechsler



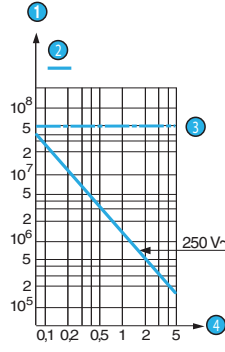
Kennlinien

Schaltkurve des Typs 83 161 8



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

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



- 1 Schaltspiele
- 2 Grenzwert der mechanischen Lebensdauer
- 3 Grenzwert der mechanischen Lebensdauer
- 4 Stromstärke in Ampere

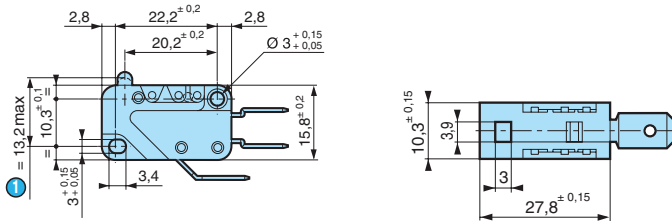
Für Typen 83 161 8 - 9 und 9 SP 4136 Bi-Niveau

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**

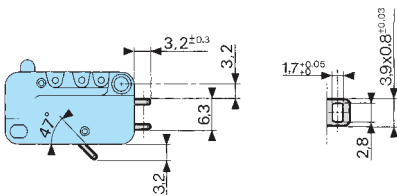
83 161



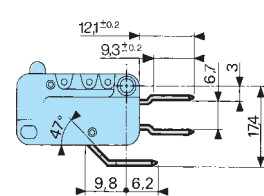
1 PFC

→ **Anschlüsse**

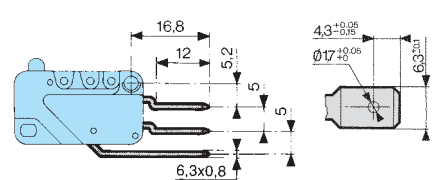
W2 Lötanschluss



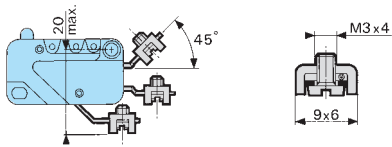
W3 Steckanschluss 6,35 mm (6,3 x 0,8)



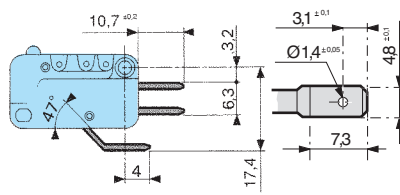
W3R5 Steckanschluss 6,35 mm (6,3 x 0,8)



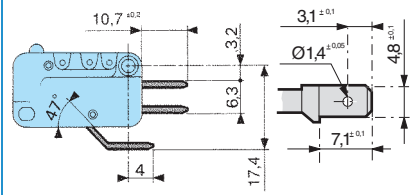
W5 Flachhebel mit Stellschraube



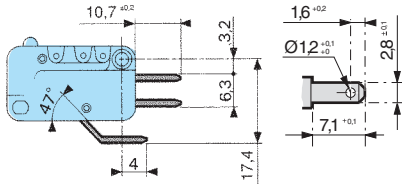
W6A5 Steckanschluss 4,8 mm (4,8 x 0,5)



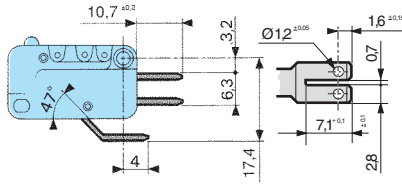
W6D8 Steckanschluss 4,8 mm (4,8 x 0,8)



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

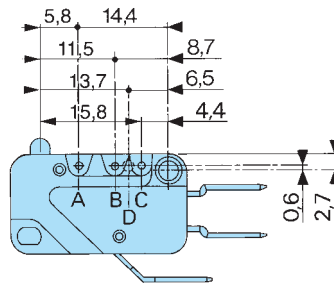
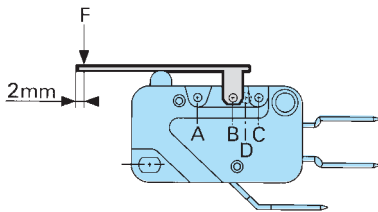


2W7A8 Steckanschluss 2,8 mm 2 x (2,8 x 0,8)



→ 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 :

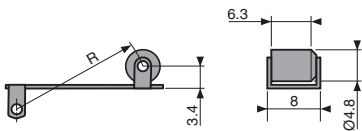
83 161 8 mit Hebel 161 A - R 25,4 Position A (Koeff. 4)

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

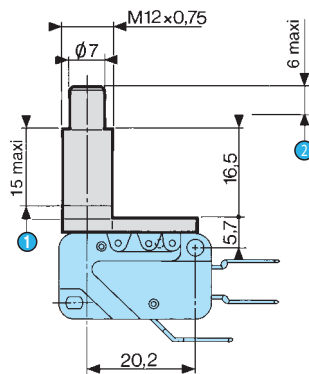
Vorlaufweg : $1,4 \times 4 = 5,6 \text{ mm}$

→ Zusatzbetätiger

161 E



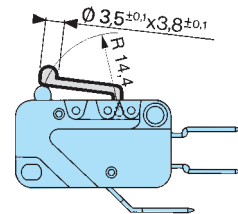
161 L



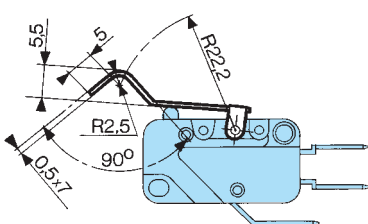
- ① Gewindehöhe
- ② Gesamtweg

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

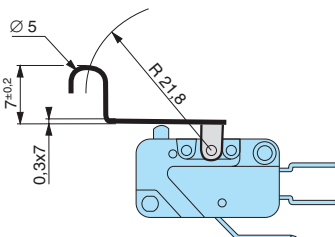
161 V



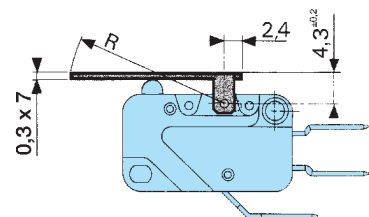
161 F



161 G

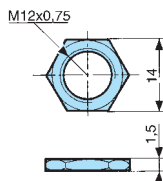


161 A

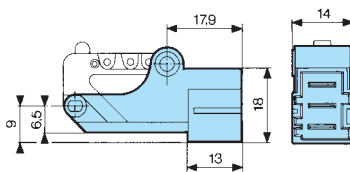


→ Montagezubehör

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 ±0,45	15,2 ±2,5	15,2 ±1	15,2 ±0,8	20,5 ±1,5	20,5 ±0,8	20,5 ±2,9	20,5 ±1,5	20,5 ±1,2	20,4 ±2	20,4 ±0,7
Schaltpunkt 83 161 6	14,8 ±1	15 ±0,45	14,4 ±2,5	14,8 ±1	14,9 ±0,8	20,1 ±1,5	20,3 ±0,8	19,7 ±2,9	20,1 ±1,5	20,2 ±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		D			
Koeffizient	3	1,8	1			1		1			
Schaltpunkt (außer 83 161 6)	21,7 ±2	21,7 ±0,7	21,5 ±1			21,5 ±1		18,35 ±0,45			
Schaltpunkt 83 161 6	21,5 ±2	21,5 ±0,7	21,5 ±1			21,5 ±1		18,35 ±0,45			

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