

- Nenn-Schaltleistungen bis 16 A bei 250 V AC
- Selbstreinigende Kontakte
- Kontaktabstand 3 mm bei Typ 83 160 6
- Hohes Schaltvermögen bei Typ 83 160 6 SP 3697 und Gleichspannung
- Große Auswahl an Betätigungszubehör
- Zulassungen NF - UL (außer 83 160 6 SP 3697)



## Wichtigste Kenndaten

		Standard 83 160 0
<b>Funktion</b>	<b>Anschluss</b>	
I (Wechsler)	W3	
I (Wechsler)	W2 - W6 - X1 *	83 160 006
R (Öffner)	W2 - W3 - W6 - X1 *	•
C (Schließer)	W2 - W3 - W6 - X1 *	•
<b>Elektrische Kenndaten</b>		
Nenn-Schaltvermögen / 250 V AC (A)		16
Schaltvermögen thermisch / 250 V AC (A)		20
Schaltvermögen nennwert / 250 V DC (A)		-
Schaltvermögen thermisch / 250 V DC (A)		-
<b>Mechanische Kenndaten</b>		
Betätigungskraft max. (N)		4
Rückschaltkraft min. (N)		1,5
End-Betätigungskraft max (N)		6,5
Zulässige Auflagekraft in Endlage max. (N)		20
Ruhestellung max (mm)		15,6
Schaltpunkt (mm)		14,8 <sup>+0,3</sup>
Differenzweg maximum (mm)		0,3
Nachlaufweg CRA (mm)		1,3
Betriebs-Umgebungstemperatur (°C)		-20 → +125
Mechanische Lebensdauer mit 2/3 CRA (Schaltspiele)		10 <sup>7</sup>
Kontaktabstand (mm)		1,2
Gewicht (g)		6,7
<b>Kommentare</b>		
* X1 für 83 160 6 und 83 160 6 SP 3697 : Bitte nachfragen.		

## Weitere Kenndaten

### Bestandteile

#### Material

- Gehäuse : 83 160 0, 3, 4 und 6 Polyamid UL94VO.
- Kontakte : Silber / Nickel

#### Hebel

- rostfreier Stahl
- Rolle aus Polyamid

Zulassungen : NF

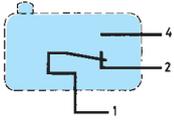
## Produkte auf Anfrage



- Spezielle Hebel
- Zulassungen : NF - UL für 83 160 6 SP 3697

## Funktionsweise

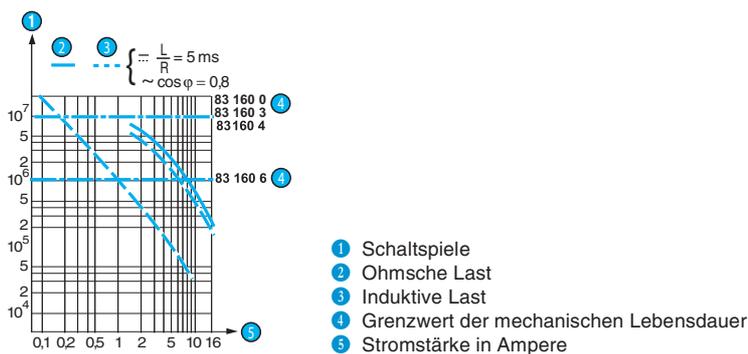
### Einfach unterbrechender Wechsler



Geringe Betätigungskraft 83 160 3	Geringe Betätigungskraft 83 160 4	Kontaktabstand 3 mm 83 160 6	Hohes Schaltvermögen bei Gleichspannung 83 160 6 SP 3697
<b>83 160 301</b>	<b>83 160 401</b>	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
10	6	16	-
15	10	20	-
-	-	-	5
-	-	-	5
2	1	5	5
0,6	0,3	1	1
3	1,5	7	7
20	20	20	20
15,6	15,6	15,7	15,7
14,8 <sup>±0,3</sup>	14,7 <sup>±0,3</sup>	14,6 <sup>±0,4</sup>	14,6 <sup>±0,4</sup>
0,4	0,35	0,7	0,7
1,3	1,3	1	1
-20 → +125	-20 → +125	-20 → +125	-20 → +125
10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>
1,2	1,2	3,2	3,2
6,7	6,7	6,7	6,7

## Kennlinien

### Schaltkurve der Typen 83 160 0 / 3 / 4 / 6



#### 83 160 6 SP 3697

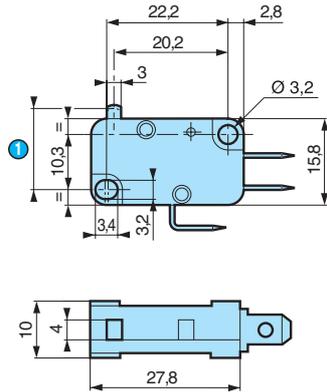
Bei 250 V DC, 1 A, L/R 5 ms : 15.000 Schaltspiele

Bei 130 V DC, 2,6 A, L/R 5 ms : 15.000 Schaltspiele

# Abmessungen

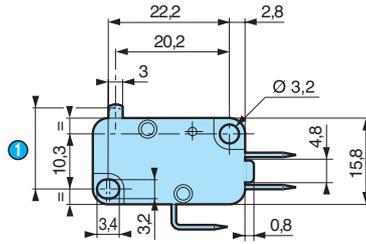
## → Produkt

83 160 0 / 3 / 4 / 6



① PFC = max. 13,2

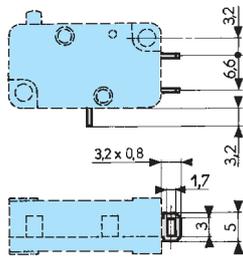
83 160 6 SP 3697



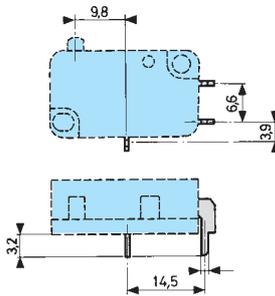
① PFC = max. 13,2

## → Anschlüsse

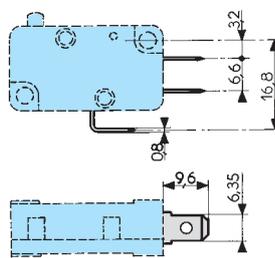
W2 Lötanschluss



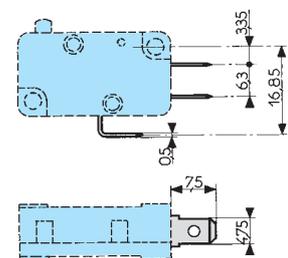
X1 für Leiterplattenanschluss



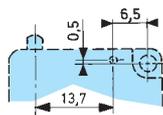
W3 Steckanschluss 6,35 mm



W6 Steckanschluss 4,75 mm

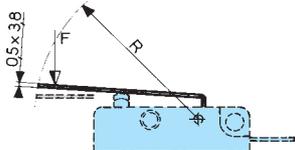


## → Befestigungsmöglichkeiten

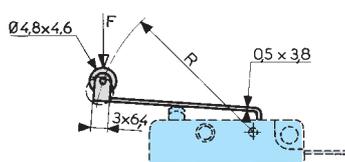


## → Zusatzbetätiger

153 AX



153 EX



## Betätigungs- und Befestigungszubehör

Betätigungs- und Befestigungszubehör		70 545 0 / 153 A F29,7			70 545 0 / 153 E R15,8			70 545 0 / 153 E F28,7		
Hebel		Flachhebel 153 AX F29,7			Rollenhebel 153 EX R15,8			Rollenhebel 153 EX F28,7		
										
		<b>83 1600</b>	<b>83 1603</b>	<b>83 1606</b>	<b>83 1600</b>	<b>83 1603</b>	<b>83 1606</b>	<b>83 1600</b>	<b>83 1603</b>	<b>83 1606</b>
Schaltpunkt	mm	15,3 <sup>+05</sup>	15,3 <sup>+05</sup>	14,4 <sup>+06</sup>	20,5 <sup>+0,46</sup>	20,5 <sup>+0,46</sup>	20,3 <sup>+0,55</sup>	20,5 <sup>+0,65</sup>	20,5 <sup>+0,65</sup>	19,6 <sup>+0,75</sup>
Betätigungskraft max.	N	2	1	2,6	4	2	5	2	1	2,6
Rückschaltkraft min.	N	0,4	0,25	0,3	1	0,55	0,75	0,4	0,25	0,3
Vorlaufweg max.	mm	2,5	2,5	3,1	1,2	1,2	1,4	2,5	2,5	3,1
Differenzweg	mm	0,6	0,8	1,5	0,3	0,4	0,7	0,6	0,8	1,5
Gesamtweg max.	mm	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	4,6	4,6	4,6

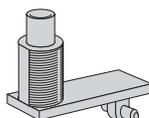
2-polig 153 A2\*\* R15,9



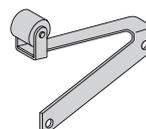
Smulierter  
Rollenhebel 153 F\*\* F24,3



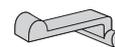
Teleskopstößel 153L\*\*  
(max. Betriebstemperatur: 125°C)



Flexibler Rollenhebel 153 B\*\*



153 V\*\*



\*\* auf Anfrage

## Weitere Informationen

### Befestigung - Betätigung

Siehe technische Grundbegriffe