

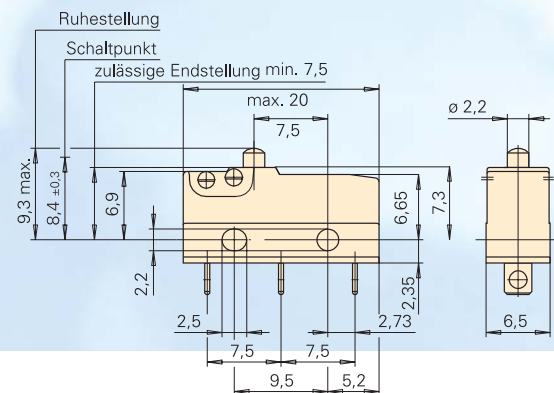
# Subminiatur-Schalter DB



## Merkmale

- Präzisionsschalter mit hoher Schaltgenauigkeit
- Bis 120 °C Verwendungstemperatur lieferbar
- Nennströme bis 10 A bei 250 V AC
- Diverse Zusatzbetätiger auch nachträglich montierbar, zwei Einhängepunkte
- Verschiedene anwendungsspezifische Kontaktwerkstoffe
- Mechanische Lebensdauer bis 15 x 10<sup>6</sup> Betätigungen
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten

## Abmessungen in mm



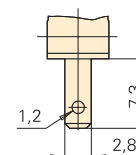
## Technische Daten

Kontaktbestückung	Wechsler, Schliesser, Öffner
Kontaktöffnungsweite	< 3 mm (μ)
Schaltspannung max.	250 V AC
Schaltstrom	0,1 bis 10 A AC, je nach Ausführung (s. Tabelle)
Schalt-Betätigungskraft	70 bis 280 cN ohne Zusatzbetätiger je nach Ausführung
Gesamtweg	1,6 mm
Lebensdauer mechanisch	Min. 10 x 10 <sup>6</sup> Betätigungen (siehe Tabelle)
Lebensdauer bei max. Last	bis 10 <sup>6</sup> Schaltungen (siehe Tabelle)
Umgebungstemperatur	-40 bis +85 °C/120°C
Kriechstromfestigkeit	PTI 175 (PTI 250 auf Anfrage)
Werkstoffe	
Sockel	PET (UL 94 VO)
Deckel	PBT (UL 94 VO)
Betätiger	PBT (UL 94 VO) T120 POM (UL 94 HB) T85
Kontakte	Ag, AgNi, AuAgPt (Crosspoint)
Anschlüsse	CuZn versilbert
Zusatzbetätiger	rostfreier Stahl oder Kunststoff
Prüfzeichen	je nach Ausführung
Schutzart Schalterinnenraum	IP50

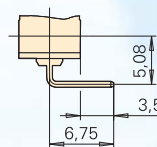
Für Detailinformationen und die Auslegung obiger Angaben fordern Sie bitte unbedingt unsere technische Spezifikation und Zeichnung an.

## Anschlüsse

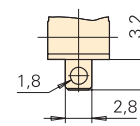
Steckanschluss 2,8 x 0,5



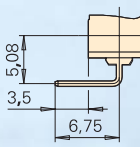
LP-Anschluss 0,6 x 0,5 rechts ohne Fixierzapfen



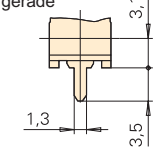
Lötanschluss kurz



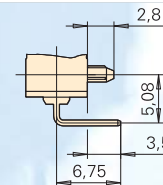
LP-Anschluss 0,6 x 0,5 links ohne Fixierzapfen



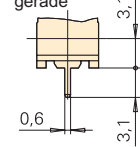
LP-Anschluss 1,3 x 0,5 gerade



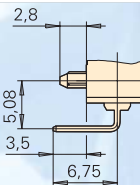
LP-Anschluss 0,6 x 0,5 rechts mit Fixierzapfen



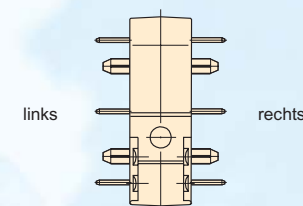
LP-Anschluss 0,6 x 0,5 gerade



LP-Anschluss 0,6 x 0,5 links mit Fixierzapfen

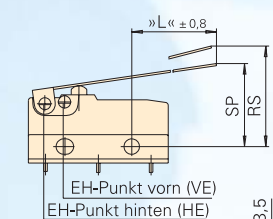


Seitendefinition mit Anschlüssen und Fixierzapfen

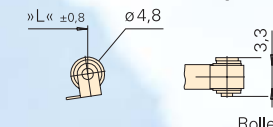


## Zusatzbetätiger-Ausführungen

Zusatzbetätiger aus Stahl

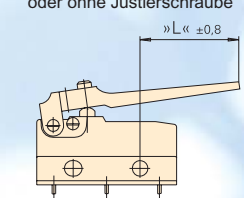


gerade

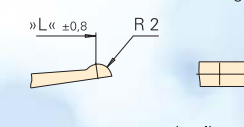


simulierte Rolle

Zusatzbetätiger aus Kunststoff mit oder ohne Justierschraube



gerade



simulierte Rolle

### Schaltleistung und Lebensdauer (2)

Schaltleistung nach EN 61058	UL 1054	Lebensdauer für 40T85* nach EN (Schaltzyklen)		Lebensdauer mechanisch	Betätigungskraft max. (cN)	Code
		nach EN	nach UL			
6A 250 V AC	5 A 125–250 V AC	10.000	6.000	15 x 10 <sup>6</sup>	150	1
10 (1,5) A, 250 V AC	10,1 A, 125–250 AC, 1/4 HP, 125 V AC	10.000	6.000	10 x 10 <sup>6</sup>	250	2
0,1 A, 250 V AC	0,1 A 125–250 V AC	50.000	100.000	15 x 10 <sup>6</sup>	150	3
4 A, 250 V~	4 A, 125–250 V AC	50.000	6.000	15 x 10 <sup>6</sup>	90	4
1 A, 250 V AC	1 A, 125–250 V AC	50.000	6.000	15 x 10 <sup>6</sup>	70	5*
6 A, 250 V AC	5 A, 125–250 V AC	50.000	6.000	15 x 10 <sup>6</sup>	150	6*
10 (1,5) A, 250 V AC	10,1 A, 125–250 V AC, 1/4 HP, 125 V AC	50.000	6.000	10 x 10 <sup>6</sup>	280	7*
10 (3) A, 250 V~	10,1 A, 125–250 V AC, 1/4 HP, 125 V AC	10.000	6.000	10 x 10 <sup>6</sup>	280	L
3 A, 250 V~	3 A, 125–250 V AC	50.000	6.000	15 x 10 <sup>6</sup>	90	M
6 (2) A, 250 V~	5 A, 125–250 V AC	25.000	6.000	15 x 10 <sup>6</sup>	150	O
Sonderausführungen speziell für kleinste Schaltlasten auf Anfrage						*nur T85

### Kontaktanordnung (3)

Kontaktanordnung	Code
Verwendungstemperatur +85°C	Code
Schließer	E
Öffner	F
Wechsler	G
Verwendungstemperatur +120°C	Code
Schließer	A
Öffner	B
Wechsler	C

### Anschlussart (4)

Anschlussart	Code
Steckanschluss 2,8 x 0,5 mm, gerade	B1
Lötanschluss kurz	A1
Leiterplattenanschluss 1,3 x 0,5, gerade	C1
Leiterplattenanschluss 0,6 x 0,5, gerade	D1
Leiterplattenanschluss 0,6 x 0,5, rechts*	D2
Leiterplattenanschluss 0,6 x 0,5, links*	D3
Leiterplattenanschluss 0,6 x 0,5, rechts**	D4
Leiterplattenanschluss 0,6 x 0,5, links**	D5

\*mit Fixierzapfen      \*\* ohne Fixierzapfen

### Zusatzbetätigerausführungen (5)

Ausführung	Einhängepunkt	Länge	Code	
ohne Hebel, Kugelkopfform	–	–	AA	
ohne Hebel, Radiusform	–	–	BA	
gerade	hinten HE	4,8	LB	
		7	LC	
		42	LD	
	vorne VE	7	MB	
		9,4	MC	
		43,5	MD	
Rolle	hinten HE	2,5	RB	
		4,7	RC	
		39,7	RD	
	vorne VE	4,7	TB	
		7,1	TC	
		41,2	TD	
	simulierte Rolle	hinten HE	2,5	SB
			4,7	SC
		39,7	SD	
vorne VE		4,7	UB	
		7,1	UC	
	41,2	UD		
Kunststoff gerade	hinten HE	7	WB	
		14	WC	
	vorne VE	9,4	GB	
	16,2	GC		
Kunststoff Rolle	hinten HE	5,2	ZB	
	vorne VE	7,3	OB	
Kunststoff simulierte Rolle	hinten HE	5,6	VB	
	vorne VE	7,9	HB	

### Schaltparameter

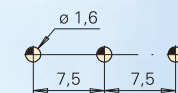
Ausführung	Typ	Schaltbetät. Kraft max. (cN)	Vorlauf max. (mm)	Nachlauf min. (mm)	Differenzweg max.(mm)	Ruhestellung max.(mm)	Schaltpunkt (mm)	Betätiger Länge (mm) ± 0,8
Kugelkopf-Betätiger, ohne Zusatzbetätiger	DB5	70	1,0	0,6	0,1	9,3	8,4 ± 0,3	
	DB1/O	150	1,0	0,6	0,1	9,3	8,4 ± 0,3	
	DB6	150	1,0	0,6	0,15	9,3	8,4 ± 0,3	–
	DB2	250	1,0	0,6	0,1	9,3	8,4 ± 0,3	
	DB7	280	1,0	0,6	0,15	9,3	8,4 ± 0,3	
Betätiger mit Radius, ohne Zusatzbetätiger	DB5	70	1,0	0,6	0,1	9,3	8,4 ± 0,3	
	DB1/O	150	1,0	0,6	0,1	9,3	8,4 ± 0,3	
	DB6	250	1,0	0,6	0,15	9,3	8,4 ± 0,3	–
	DB2	250	1,0	0,6	0,1	9,3	8,4 ± 0,3	
	DB7	280	1,0	0,6	0,15	9,3	8,4 ± 0,3	

### Schaltleistung bei Gleichspannung

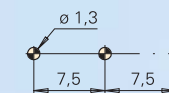
Schaltspannung	Schaltstrom, Widerstandslast		Induktive Last (L/R = 3 ms)	
	DB 1	DB 2	DB 1	DB 2
12 V	6 A	10 A	6 A	10 A
24 V	3 A	5 A	2 A	4 A
60 V	1 A	1 A	0,5 A	0,5 A
110 V	0,5 A	0,5 A	0,2 A	0,2 A
220 V	0,25 A	0,25 A	0,1 A	0,1 A

### Bohrbilder

Bohrbild für LP-Anschluss 1,3 x 0,5 mm



Bohrbild für LP-Anschluss 0,6 x 0,5 mm gerade/seitlich



Bohrbild für LP-Anschluss 0,6 x 0,5 mm seitlich mit Fixierzapfen

