

# SUBMINIATUR-SCHALTER DB

## Subminiatur-Schalter DB

Präzisionschalter 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  $15 \times 10^6$  Betätigungen

• Vielfältige Anschlussmöglichkeiten



## Technische Daten

<b>Serie</b>	<b>DB 1</b>
<b>Kontaktbestückung</b>	Wechsler, Schließer, Öffner
<b>Kontaktöffnungsweite</b>	<3 mm ( $\mu$ )
<b>Schaltspannung</b>	250 V AC
<b>Schaltstrom</b>	0,1 bis 10 A AC, je nach Ausführung (siehe Tabelle auf Seite 19)
<b>Schaltbetätigungskraft</b>	70 bis 280 cN ohne Zusatzbetätiger je nach Ausführung
<b>Gesamtweg</b>	1,6 mm
<b>Lebensdauer mechanisch</b>	siehe Tabelle auf Seite 18
<b>Lebensdauer elektrisch</b>	siehe Tabelle auf Seite 18
<b>Umgebungstemperatur</b>	-40 bis +85 °C/120 °C
<b>Kriechstromfestigkeit</b>	PTI 175 (PTI 250 auf Anfrage)

## Werkstoffe

<b>Socket</b>	PET (UL 94V-0)
<b>Deckel</b>	PBT (UL 94V-0); PET (UL 94V-0)
<b>Betätiger</b>	PBT (UL 94V-0) T120 POM (UL 94 HB) T85
<b>Kontakte</b>	AgSnO <sub>2</sub> , AgNi, AuAgPt (Crosspoint)
<b>Anschlüsse</b>	CuZn versilbert
<b>Zusatzbetätiger</b>	Rostfreier Stahl oder Kunststoff
<b>Prüfzeichen</b>	je nach Ausführung
<b>Schutzart</b>	IP50
<b>Schalterinnenraum</b>	

## Kontaktanordnung 3

<b>Verwendungstemperatur +85°C</b>	<b>Code</b>
Schließer	E
Öffner	F
Wechsler	G
<b>Verwendungstemperatur +120°C</b>	<b>Code</b>
Schließer	A
Öffner	B
Wechsler	C

## Bestellcode generieren (Beispiel)

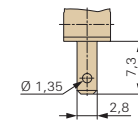
Der Bestellcode setzt sich aus 5 Parametern zusammen:

1	2	3	4	5
Serie	Schaltleistung	Kontaktanordnung	Anschlussart	Zusatzbetätiger
DB	1	C	A	L
= Subminiatur-Schalter	= 6 A, 250 V AC	= Wechsler	= Lötanschluss kurz	= Hebel gerade, hinten HE, 4,8

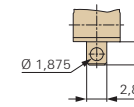
- Nicht jede konfigurierbare Variante ist auch bestellbar. Bitte sprechen Sie uns an.
- Artikelnummern auf Warenpapieren referenzieren mit den letzten beiden Stellen auf den Index der jeweils gültigen Zeichnung.
- Kundenspezifische Ausführungen sind durch ein G an der 6. Stelle der Artikelnummer gekennzeichnet.

## Anschlüsse

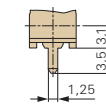
Steckanschluss  
2,8 x 0,5 mm



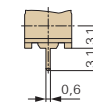
Lötanschluss kurz



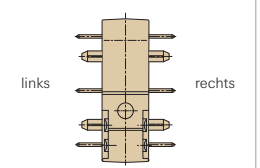
LP-Anschluss  
1,3 x 0,5 mm gerade



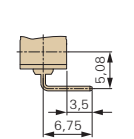
LP-Anschluss  
0,6 x 0,5 mm gerade



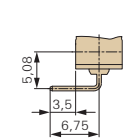
Seitendefinition mit Anschlüssen und Fixierzapfen



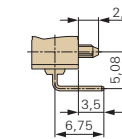
LP-Anschluss  
0,6 x 0,5 mm  
rechts ohne Fixierzapfen



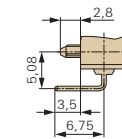
LP-Anschluss  
0,6 x 0,5 mm  
links ohne Fixierzapfen



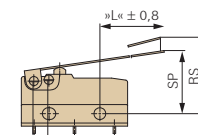
LP-Anschluss  
0,6 x 0,5 mm  
rechts mit Fixierzapfen



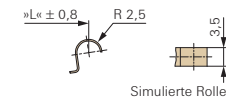
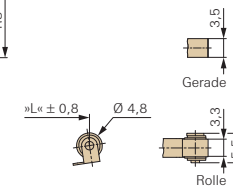
LP-Anschluss  
0,6 x 0,5 mm  
links mit Fixierzapfen



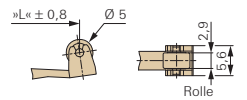
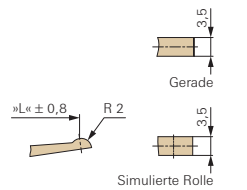
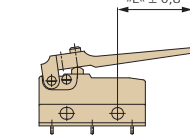
## Zusatzbetätiger aus Stahl



EH-Punkt vorn (VE)  
EH-Punkt hinten (HE)

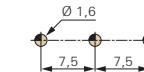


## Zusatzbetätiger aus Kunststoff mit oder ohne Justierschraube

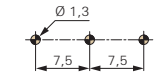


## Bohrbilder

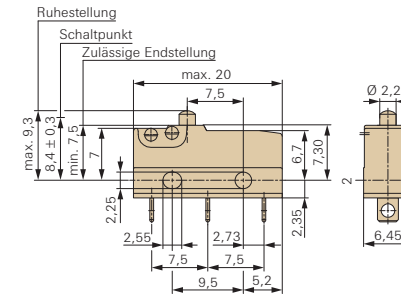
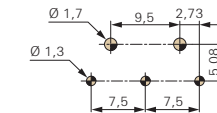
Bohrbild für LP-Anschluss  
1,3 x 0,5 mm



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



Abmessungen in mm

# SUBMINIATUR-SCHALTER DB FORTSETZUNG

## Schalteleistung und Lebensdauer

Schalteleistung nach		Lebensdauer (Schaltzyklen)		Lebensdauer mechanisch	Betätigungs-kraft	Gehäuse-kennzeichnung	Code
EN 61058-1	UL 1054	nach EN	nach UL		max. (cN)		
6 A 250 VAC	5 A 125–250 VAC	10.000	6.000	15 x 10 <sup>6</sup>	150	DB 1	1
10 (1,5) A, 250 VAC	10,1 A, 125–250 AC, 1/4 HP, 125 VAC	10.000	6.000	10 x 10 <sup>6</sup>	250	DB 2	2
0,1 A, 250 VAC	0,1 A 125–250 VAC	50.000	100.000	15 x 10 <sup>6</sup>	150	DB 3	3
4 A, 250 VAC	4 A, 125–250 VAC	50.000	6.000	15 x 10 <sup>6</sup>	90	DB 4	4
1 A, 250 VAC	1 A, 125–250 VAC	50.000	6.000	15 x 10 <sup>6</sup>	70	DB 5*	5*
10 (3) A, 250 VAC	10,1 A, 125–250 VAC, 1/4 HP, 125 VAC	10.000	6.000	10 x 10 <sup>6</sup>	280	DB L	L
6 (2) A, 250 VAC	5 A, 125–250 VAC	50.000	6.000	15 x 10 <sup>6</sup>	150	DB O	O

Sonderausführungen speziell für kleinste Schaltlasten auf Anfrage

\* Nur T85

## Schaltparameter

Ausführung	Typ	Schaltbetätigungs-kraft max. (cN)	Vorlauf max. (mm)	Nachlauf min. (mm)	Differenzweg max. (mm)	Ruhestellung max. (mm)	Schaltpunkt (mm)	Betätiger-Länge (mm) ± 0,8
Kugelpf-Betätiger oder Betätiger mit Radius, ohne Zusatzbetätiger	DB5 DB1/O/3	70 150	1,0	0,6	0,1	9,3	8,4 ± 0,3	–
	DBL	280	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	–
	DB4	90	1,0	0,6	0,1	9,3	8,4 ± 0,3	–

## Anschlussart

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

\* Mit Fixierzapfen

\*\* Ohne Fixierzapfen

## Schalteleistung bei Gleichspannung

Siehe hierzu die Technische Spezifikation für Gleichstromlasten (TS-0002) die auf Anfrage erhältlich ist.

## Zusatzbetätiger

Ausführung	Einhängepunkt	Länge	Bestellcode*	Code
Ohne Hebel, Kugelpf-Form	–	–	–	AA
Ohne Hebel, Radiusform	–	–	–	BA
Gerade	Hinten HE	4,8	614-01232	LB
		7	614-01233	LC
		42	614-01234	LD
	Vorne VE	7	614-01232	MB
		9,4	614-01233	MC
		43,5	614-01234	MD
Rolle	Hinten HE	2,5	714-00260	RB
		4,7	714-00261	RC
		39,7	714-00262	RD
	Vorne VE	4,7	714-00260	TB
		7,1	714-00261	TC
		41,2	714-00262	TD
Simulierte Rolle	Hinten HE	2,5	614-01237	SB
		4,7	614-01238	SC
		39,7	614-01239	SD
	Vorne VE	4,7	614-01237	UB
		7,1	614-01238	UC
		41,2	614-01239	UD
Kunststoff, gerade	Hinten HE	7	614-01247	WB
		14	614-01253	WC
	Vorne VE	9,4	614-01247	GB
		16,2	614-01253	GC
Kunststoff, Rolle	Hinten HE	5,2	714-00299	ZB
	Vorne VE	7,3	714-00299	OB
Kunststoff, Simulierte Rolle	Hinten HE	5,6	614-01249	VB
	Vorne VE	7,9	614-01249	HB

\* Zur nachträglichen Montage

