

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 15×10^6 Betätigungen

• Vielfältige Anschlussmöglichkeiten



Technische Daten

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

Werkstoffe

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

Kontaktanordnung 3

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

Bestellcode generieren (Beispiel)

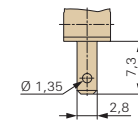
Der Bestellcode setzt sich aus 5 Parametern zusammen:

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

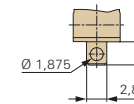
- Nicht jede konfigurierbare Variante ist auch bestellbar. Bitte sprechen Sie uns an.
- Artikelnummern auf Warenpapieren referenzieren mit den letzten beiden Stellen auf den Index der jeweils gültigen Zeichnung.
- Kundenspezifische Ausführungen sind durch ein G an der 6. Stelle der Artikelnummer gekennzeichnet.

Anschlüsse

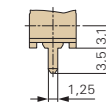
Steckanschluss
2,8 x 0,5 mm



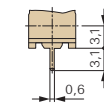
Lötanschluss kurz



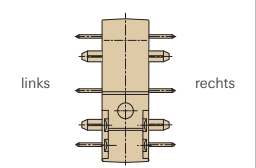
LP-Anschluss
1,3 x 0,5 mm gerade



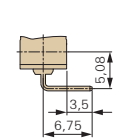
LP-Anschluss
0,6 x 0,5 mm gerade



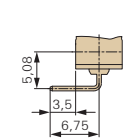
Seitendefinition mit Anschlüssen und Fixierzapfen



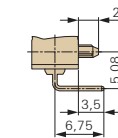
LP-Anschluss
0,6 x 0,5 mm
rechts ohne Fixierzapfen



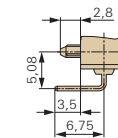
LP-Anschluss
0,6 x 0,5 mm
links ohne Fixierzapfen



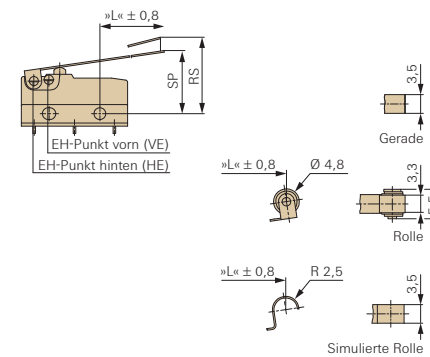
LP-Anschluss
0,6 x 0,5 mm
rechts mit Fixierzapfen



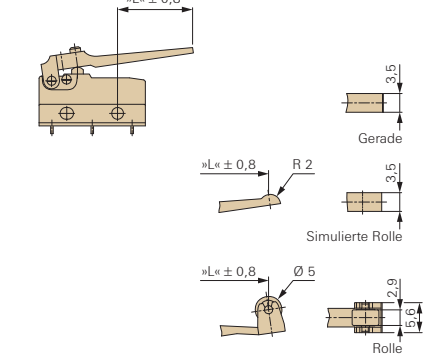
LP-Anschluss
0,6 x 0,5 mm
links mit Fixierzapfen



Zusatzbetätiger aus Stahl

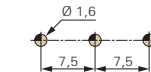


Zusatzbetätiger aus Kunststoff mit oder ohne Justierschraube

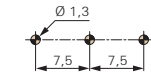


Bohrbilder

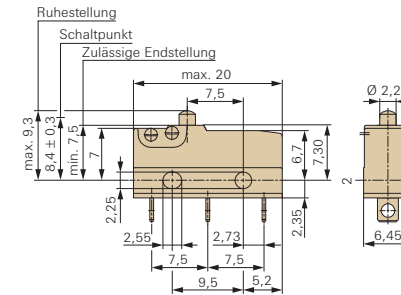
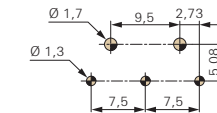
Bohrbild für LP-Anschluss
1,3 x 0,5 mm



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 ⁶	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 ⁶	250	DB 2	2
0,1 A, 250 VAC	0,1 A 125–250 VAC	50.000	100.000	15 x 10 ⁶	150	DB 3	3
4 A, 250 VAC	4 A, 125–250 VAC	50.000	6.000	15 x 10 ⁶	90	DB 4	4
1 A, 250 VAC	1 A, 125–250 VAC	50.000	6.000	15 x 10 ⁶	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 ⁶	280	DB L	L
6 (2) A, 250 VAC	5 A, 125–250 VAC	50.000	6.000	15 x 10 ⁶	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 1,0	0,6 0,6	0,1 0,1	9,3 9,3	8,4 ± 0,3 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

