


Subminiatur-Schalter DB

Merkmale

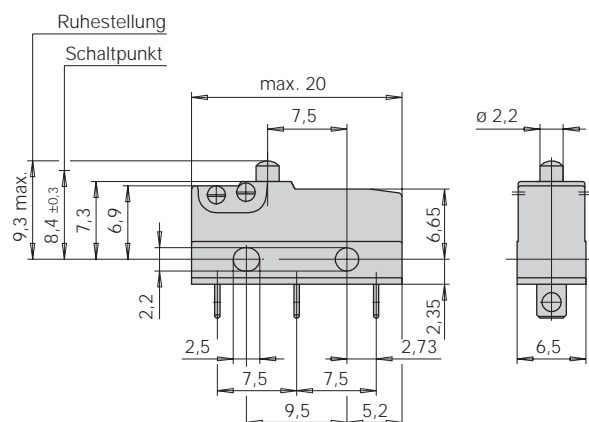
- Präzisionsschalter mit hoher Schaltgenauigkeit.
- Bis 120 °C Verwendungstemperatur lieferbar
- Nennströme bis 10 A bei 250 V AC
- Diverse Zusatzbetätiger auch nachträglich montierbar, zwei Einhängepunkte.
- Verschiedene anwendungsspezifische Kontaktwerkstoffe
- Mechanische Lebensdauer bis 15×10^6 Betätigungen
- Vielfältige Anschlußmöglichkeiten
- Zahlreiche Prüfzeichen.



Technische Daten

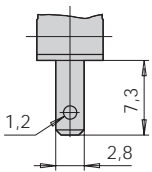
Kontaktbestückung	Wechsler, Schließer, Öffner
Kontaktöffnungsweite	< 3 mm (μ)
Schaltspannung max.	250 V AC
Schaltstrom max.	< 0,1 bis 10 A AC (siehe Tab.)
Schaltbetätigungskraft	70 bis 250 cN ohne Zusatzbetätiger je nach Ausführung
Betätigungsweg gesamt	1,6 mm
Lebensdauer mechanisch	Bis 15×10^6 Betätigungen (siehe Tab.)
Lebensdauer bei max. Last	bis 2×10^6 Schaltungen (siehe Tab.)
Umgebungstemperatur allg.	-40 bis 85 °C / 120 °C
Kriechstromfestigkeit	PTI 175, PTI 250 auf Anfrage
Werkstoffe	PET
Socket	PBT (UL 94 V0)
Deckel	PBT (UL 94 V0)
Betätiger	POM (UL 94 HB)
Kontakte	Ag, AgNi AuAgPt (Crosspoint)
Anschlüsse	CuZn versilbert
Zusatzbetätiger	rostfreier Stahl oder Kunststoff
Prüfzeichen	 Je nach Ausführung

Abmessungen in mm

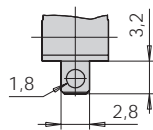


Anschlüsse

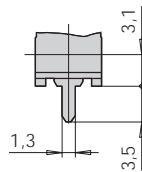
Steckanschluß 2,8 x 0,5 mm



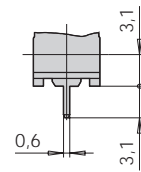
Lötanschluß kurz



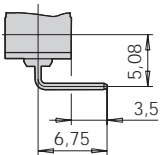
LP-Anschluß 1,3 x 0,5 gerade



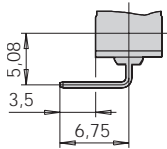
LP-Anschluß 0,6 x 0,5 gerade



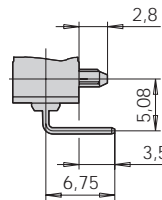
LP-Anschluß 0,6 x 0,5 rechts ohne Fixierzapfen



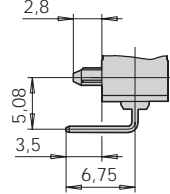
LP-Anschluß 0,6 x 0,5 links ohne Fixierzapfen



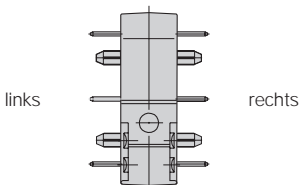
LP-Anschluß 0,6 x 0,5 rechts mit Fixierzapfen



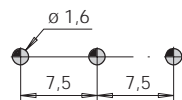
LP-Anschluß 0,6 x 0,5 links mit Fixierzapfen



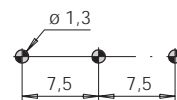
Seitendefinition



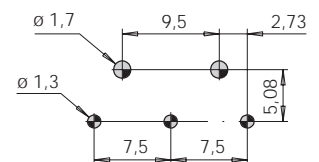
Bohrbild für LP-Anschluß 1,3 x 0,5 mm



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

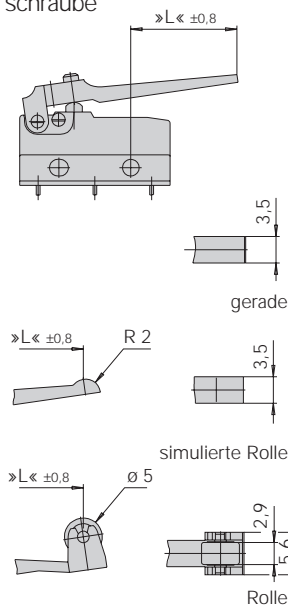


Bohrbild für LP-Anschluß 0,6 x 0,5 mm seitlich mit Fixierzapfen

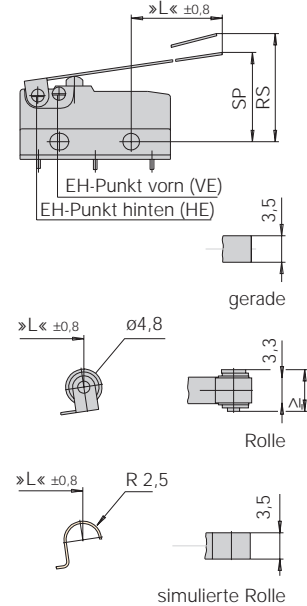


Zusatzbetätiger-Ausführungen

Zusatzbetätiger aus Kunststoff mit o. ohne Justierschraube



Zusatzbetätiger aus Stahl



Subminiatur-Schalter DB

Schaltleistung und Lebensdauer ^b

Schaltleistung nach		Lebensdauer (T85)		Betätigungskraft max. (cN)	Code
VDE 0630	UL	Elektrisch bei max. Last	Mechanisch		
6 A 250 V~	5 A 125-250 V AC	50 000	15 x 10 ⁶	150	1
10 (1,5) A, 250 V~	10,1A,125-250VAC 1/4HP,125V AC	20 000	10 x 10 ⁶	250	2
0,1 A, 250 V~ +++	0,1 A 125 V AC	2 000 000	15 x 10 ⁶	150	3
1 A, 250 V~	1 A, 125-250 V AC	30 000	15 x 10 ⁶	70	5
6 A, 250 V~ +++	5 A, 125 - 250 V AC	50 000	15 x 10 ⁶	150	6
10 (1,5)A, 250V~+++	10,1A,125-250VAC 1/4HP,125V AC	50 000	10 x 10 ⁶	280	7

Sonderausführungen speziell für kleinste Schaltlasten auf Anfrage

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

Kontaktanordnung ^c

Kontaktanordnung Verwendungs- temperatur + 85°C	Code
Schließer	E
Öffner	F
Wechsler	G
Verwendungs- temperatur + 120°C	Code
Schließer	A
Öffner	B
Wechsler	C

Anschlußart ^a

Anschlußart	Code
Steckanschluß 2,8 x 0,5 mm, gerade (max. 6 A bei europ. Prüfstellen)	B1
Lötanschluß kurz	A1
Leiterplattenanschluß 1,3 x 0,8, gerade	C1
Leiterplattenanschluß 0,6 x 0,5, gerade (max 6A)	D1
Leiterplattenanschluß 0,6 x 0,5, rechts* (max 6A)	D2
Leiterplattenanschluß 0,6 x 0,5, links* (max 6A)	D3
Leiterplattenanschluß 0,6 x 0,5, rechts** (max 6A)	D4
Leiterplattenanschluß 0,6 x 0,5, links** (max 6A)	D5

(*) mit Fixierzapfen (**) ohne Fixierzapfen

Zusatzbetätiger-Ausführungen e

Zusatzbetätiger Ausführung	Typ	Schaltbetätig. Kraft max. (cN)	Vorlauf max (mm)	Nachlauf min. (mm)	Differenzweg max. (mm)	Ruhestellung max. (mm)	Schaltpunkt (mm)	Betätig. Länge (mm) ±0,8	Code
Kugelkopf-Betätiger, ohne Zusatzbetätiger	DB5	70	1,0	0,6	0,1	9,3	8,4 ±0,3	—	AA
	DB1/3	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	—	BA
	DB1/3	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		
Zusatzbetätiger, Einhängpunkt hinten (»HE«)									
Zusatzbetätiger gerade	DB5	30	4,0	2,0	0,5	14,0	10,7 ±1,3	4,8	LB
	DB1/3	60	4,0	2,0	0,5	14,0	10,7 ±1,3		
	DB6	60	4,0	2,0	0,75	14,0	10,7 ±1,3		
	DB2	100	4,5	1,5	0,7	14,0	10,7 ±1,6		
	DB7	115	4,5	1,5	0,75	14,0	10,7 ±1,6		
Zusatzbetätiger gerade	DB5	25	4,5	2,0	0,6	15,0	11,1 ±1,5	7,0	LC
	DB1/3	50	4,5	2,0	0,6	15,0	11,1 ±1,5		
	DB6	50	4,5	2,0	1,2	15,0	11,1 ±1,5		
	DB2	85	5,0	1,5	1,0	15,0	11,1 ±1,8		
	DB7	100	5,0	1,5	1,2	15,0	11,1 ±1,8		
Zusatzbetätiger gerade	DB5	9	15,0	4,0	4,5	27,0	13,0 ±3,5	42,0	LD
	DB1/3	18	15,0	4,0	4,5	27,0	13,0 ±3,5		
	DB6	18	15,0	4,0	6,8	27,0	13,0 ±3,5		
	DB2/7								
Zusatzbetätiger simulierte Rolle	DB5	30	4,0	2,0	0,5	19,0	16,0 ±1,3	2,5	SB
	DB1/3	65	4,0	2,0	0,5	19,0	16,0 ±1,3		
	DB6	65	4,0	2,0	1,1	19,0	16,0 ±1,3		
	DB2	110	4,5	1,5	0,7	19,0	16,0 ±1,6		
	DB7	125	4,5	1,5	1,1	19,0	16,0 ±1,6		
Zusatzbetätiger simulierte Rolle	DB5	25	4,5	2,0	0,6	20,0	16,4 ±1,5	4,7	SC
	DB1/3	55	4,5	2,0	0,6	20,0	16,4 ±1,5		
	DB6	55	4,5	2,0	1,2	20,0	16,4 ±1,5		
	DB2	95	5,0	1,5	1,0	20,0	16,4 ±1,8		
	DB7	110	5,0	1,5	1,2	20,0	16,4 ±1,8		
Zusatzbetätiger simulierte Rolle	DB5	9	15,0	4,0	4,5	32,0	18,3 ±3,5	39,7	SD
	DB1/3	20	15,0	4,0	4,5	32,0	18,3 ±3,5		
	DB6	20	15,0	4,0	6,8	32,0	18,3 ±3,5		
	DB2/7								

Fortsetzung nächste Seite

Subminiatur-Schalter DB

Zusatzbetätiger-Ausführungen e

Zusatzbetätiger Ausführung	Typ	Schaltbetät. Kraft max. (cN)	Vorlauf max (mm)	Nachlauf min. (mm)	Differenzweg max. (mm)	Ruhestellung max. (mm)	Schalt-punkt (mm)	Betät. Länge (mm) ±0,8	Code
Zusatzbetätiger, Einhängepunkt hinten (»HE«)									
Zusatzbetätiger Rolle	DB5	30	4,0	2,0	0,5	19,0	15,8 ±1,3	2,5	RB
	DB1/3	65	4,0	2,0	0,5	19,0	15,8 ±1,3		
	DB6	65	4,0	2,0	0,75	19,0	15,8 ±1,3		
	DB2	110	4,5	1,5	0,7	19,0	15,8 ±1,6		
	DB7	125	4,5	1,5	0,75	19,0	15,8 ±1,6		
Zusatzbetätiger Rolle	DB5	25	4,5	2,0	0,6	20,0	16,2 ±1,5	4,7	RC
	DB1/3	55	4,5	2,0	0,6	20,0	16,2 ±1,5		
	DB6	25	4,5	2,0	1,2	20,0	16,2 ±1,5		
	DB2	95	5,0	1,5	1,0	20,0	16,2 ±1,8		
	DB7	110	5,0	1,5	1,2	20,0	16,2 ±1,8		
Zusatzbetätiger Rolle	DB5	9	15,0	4,0	4,5	32,0	18,1 ±3,5	39,7	RD
	DB1/3	20	15,0	4,0	4,5	32,0	18,1 ±3,5		
	DB6	20	15,0	4,0	6,8	32,0	18,1 ±3,5		
	DB2/7								
Zusatzbetätiger Kunststoff gerade	DB5	24	4,5	2,0	0,6	15,0	11,1 ±1,5	7,0	WB
	DB1/3	50	4,5	2,0	0,6	15,0	11,1 ±1,5		
	DB6	50	4,5	2,0	0,9	15,0	11,1 ±1,5		
	DB2	85	4,5	2,0	0,6	15,0	11,1 ±1,5		
	DB7	100	4,5	2,0	0,9	15,0	11,1 ±1,5		
Zusatzbetätiger Kunststoff gerade	DB5	18	6,0	3,0	0,8	17,0	12,2 ±1,8	14,0	WC
	DB1/3	38	6,0	3,0	0,8	17,0	12,2 ±1,8		
	DB6	38	6,0	3,0	1,2	17,0	12,2 ±1,8		
	DB2	63	6,0	3,0	0,8	17,0	12,2 ±1,8		
	DB7	75	6,0	3,0	1,2	17,0	12,2 ±1,8		
Zusatzbetätiger Kunststoff simulierte Rolle	DB5	25	4,5	2,0	0,6	15,0	11,9 ±1,4	5,6	VB
	DB1/3	55	4,5	2,0	0,6	15,0	11,9 ±1,4		
	DB6	55	4,5	2,0	0,9	15,0	11,9 ±1,4		
	DB2	90	4,5	2,0	0,6	15,0	11,9 ±1,4		
	DB7	105	4,5	2,0	0,9	15,0	11,9 ±1,4		
Zusatzbetätiger Kunststoff Rolle	DB5	25	4,5	1,5	0,6	19,0	16,0 ±1,4	5,2	ZB
	DB1/3	55	4,5	1,5	0,6	19,0	16,0 ±1,4		
	DB6	55	4,5	1,5	0,9	19,0	16,0 ±1,4		
	DB2	90	4,5	1,5	0,6	19,0	16,0 ±1,4		
	DB7	105	4,5	1,5	0,9	19,0	16,0 ±1,4		
Zusatzbetätiger, Einhängepunkt vorne (»VE«)									
Zusatzbetätiger gerade	DB5	12	9,0	3,5	1,2	18,0	12,0 ±2,5	7,0	MB
	DB1/3	25	9,0	3,5	1,2	18,0	12,0 ±2,5		
	DB6	25	9,0	3,5	1,8	18,0	12,0 ±2,5		
	DB2	40	9,0	3,5	1,5	18,0	12,0 ±3,0		
	DB7	45	9,0	3,5	1,8	18,0	12,0 ±3,0		
Zusatzbetätiger gerade	DB5	10	10,0	4,0	1,4	20,0	12,5 ±3,0	9,4	MC
	DB1/3	22	10,0	4,0	1,4	20,0	12,5 ±3,0		
	DB6	22	10,0	4,0	2,1	20,0	12,5 ±3,0		
	DB2	35	10,0	4,0	1,8	20,0	12,5 ±3,5		
	DB7	40	10,0	4,0	2,1	20,0	12,5 ±3,5		
Zusatzbetätiger gerade	DB5	4	27,0	10,0	6,0	40,0	18,0 ±8,0	43,5	MD
	DB1/3	9	27,0	10,0	6,0	40,0	18,0 ±8,0		
	DB6	9	27,0	10,0	9,0	40,0	18,0 ±8,0		
	DB2/7								
Zusatzbetätiger simulierte Rolle	DB5	14	9,0	3,5	1,2	22,0	17,2 ±2,5	4,7	UB
	DB1/3	30	9,0	3,5	1,2	22,0	17,2 ±2,5		
	DB6	30	9,0	3,5	1,8	22,0	17,2 ±2,5		
	DB2	50	9,0	3,5	1,5	22,0	17,2 ±3,0		
	DB7	56	9,0	3,5	1,8	22,0	17,2 ±3,0		

Zusatzbetätiger-Ausführungen e

Zusatzbetätiger Ausführung	Typ	Schaltbetätig. Kraft max. (cN)	Vorlauf max (mm)	Nachlauf min. (mm)	Differenzweg max. (mm)	Ruhestellung max. (mm)	Schaltpunkt (mm)	Betätig. Länge (mm) ±0,8	Code
Zusatzbetätiger, Einhängepunkt vorne (»VE«)									
Zusatzbetätiger simulierte Rolle	DB5	12	10,0	4,0	1,4	24,0	17,7 ±3,0	7,1	UC
	DB1/3	25	10,0	4,0	1,4	24,0	17,7 ±3,0		
	DB6	25	10,0	4,0	2,1	24,0	17,7 ±3,0		
	DB2	40	10,0	4,0	1,8	24,0	17,7 ±3,5		
	DB7	45	10,0	4,0	2,1	24,0	17,7 ±3,5		
Zusatzbetätiger Rolle	DB5	4	27,0	10,0	6,0	44,0	23,2 ±8,0	41,2	UD
	DB1/3	9	27,0	10,0	6,0	44,0	23,2 ±8,0		
	DB6	9	27,0	10,0	9,0	44,0	23,2 ±8,0		
	DB2/7								
Zusatzbetätiger Rolle	DB5	14	9,0	3,5	1,2	22,0	17,0 ±2,5	4,7	TB
	DB1/3	30	9,0	3,5	1,2	22,0	17,0 ±2,5		
	DB6	30	9,0	3,5	1,8	22,0	17,0 ±2,5		
	DB2	50	9,0	3,5	1,5	22,0	17,0 ±3,0		
	DB7	56	9,0	3,5	1,8	22,0	17,0 ±3,0		
Zusatzbetätiger Rolle	DB5	12	10,0	4,0	1,4	24,0	17,5 ±3,0	7,1	TC
	DB1/3	25	10,0	4,0	1,4	24,0	17,5 ±3,0		
	DB6	25	10,0	4,0	2,1	24,0	17,5 ±3,0		
	DB2	40	10,0	4,0	1,8	24,0	17,5 ±3,5		
Zusatzbetätiger Rolle	DB5	4	27,0	10,0	6,0	44,0	23,0 ±8,0	41,2	TD
	DB1/3	9	27,0	10,0	6,0	44,0	23,0 ±8,0		
	DB6	9	27,0	10,0	9,0	44,0	23,0 ±8,0		
	DB2/7								
Zusatzbetätiger Kunststoff gerade	DB5	10	10,0	3,0	1,4	20,0	12,9 ±2,6	9,4	GB
	DB1/3	21	10,0	3,0	1,4	20,0	12,9 ±2,6		
	DB6	21	10,0	3,0	2,1	20,0	12,9 ±2,6		
	DB2	36	10,0	3,0	1,4	20,0	12,9 ±2,6		
	DB7	42	10,0	3,0	2,1	20,0	12,9 ±2,6		
Zusatzbetätiger Kunststoff gerade	DB5	7	13,0	4,0	1,8	24,0	14,5 ±3,6	16,2	GC
	DB1/3	16	13,0	4,0	1,8	24,0	14,5 ±3,6		
	DB6	16	13,0	4,0	2,4	24,0	14,5 ±3,6		
	DB2	26	13,0	4,0	1,8	24,0	14,5 ±3,6		
	DB7	30	13,0	4,0	2,4	24,0	14,5 ±3,6		
Zusatzbetätiger Kunststoff simulierte Rolle	DB5	11	9,0	2,5	1,4	20,0	13,5 ±2,5	7,9	HB
	DB1/3	23	9,0	2,5	1,4	20,0	13,5 ±2,5		
	DB6	23	9,0	2,5	2,1	20,0	13,5 ±2,5		
	DB2	39	9,0	2,5	1,4	20,0	13,5 ±2,5		
Zusatzbetätiger Kunststoff Rolle	DB5	11	9,0	2,0	1,4	23,0	17,6 ±2,5	7,3	OB
	DB1/3	23	9,0	2,0	1,4	23,0	17,6 ±2,5		
	DB6	23	9,0	2,0	2,1	23,0	17,6 ±2,5		
	DB2	39	9,0	2,0	1,4	23,0	17,6 ±2,5		
Zusatzbetätiger Kunststoff Rolle	DB5	11	9,0	2,0	1,4	23,0	17,6 ±2,5	7,3	OB
	DB1/3	23	9,0	2,0	1,4	23,0	17,6 ±2,5		
	DB6	23	9,0	2,0	2,1	23,0	17,6 ±2,5		
	DB2	39	9,0	2,0	1,4	23,0	17,6 ±2,5		
Zusatzbetätiger Kunststoff Rolle	DB5	11	9,0	2,0	1,4	23,0	17,6 ±2,5	7,3	OB
	DB1/3	23	9,0	2,0	1,4	23,0	17,6 ±2,5		
	DB6	23	9,0	2,0	2,1	23,0	17,6 ±2,5		
	DB2	39	9,0	2,0	1,4	23,0	17,6 ±2,5		

Bestellbeispiel

DB Subminiatur-Schalter

1: 6 A 250 V AC

G: T 85, Wechsler

B1: Steckanschluß
2,8 x 0,5,
gerade

LC: Zusatzbetätigerlänge:
7,0 mm ab Mitte
Befestigungsbohrung

Bestell-Schlüssel

a b c d e
DB: 1 G - B1 LC