

Subminiatur-Schalter DC

Merkmale

- Gekapselter Schalter
Schutzart IP 67
- Silikonfreie Variante
möglich
- Ausführungen für 120 °C
Verwendungstemperatur
lieferbar
- Nennströme bis 10 A
bei 250 V AC
- Diverse Zusatzbetätiger
auch nachträglich
montierbar
- Verschiedene anwen-
dungsspezifische
Kontaktwerkstoffe
- Mechanische Lebens-
dauer bis 2 000 000
Betätigungen
- Vielfältige Anschluß-
möglichkeiten
- Zahlreiche Prüfzeichen.



Technische Daten

Kontaktbestückung
Kontaktöffnungsweite
Schaltspannung max.
Schaltstrom max.
Schaltbetätigungskraft

Betätigungsweg gesamt
Lebensdauer mechanisch

Lebensdauer bei max. Last

Umgebungstemperatur allg.
Ausführung mit Leitung

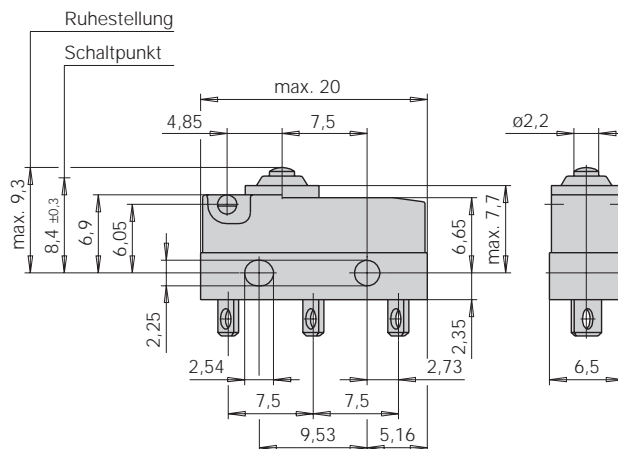
Werkstoffe
Gehäuse
Betätiger
Kontakte DC1, DC2, DC4
DC3
Anschlüsse
Zusatzbetätiger
Dichtmanschette

Leitung
Prüfzeichen

Wechsler, Schließer, Öffner
< 3 mm (μ)
250 V AC
0,1 bis 10 A AC (siehe Tab.)
200 bis 340 cN ohne
Zusatzbetätiger
je nach Ausführung
ca. 1,6 mm
bis 2×10^6 Betätigungen
(siehe Tab.)
bis 100 000 Schaltungen
(siehe Tab.)
-40 bis 85 °C / 120 °C
-40 bis 105 °C

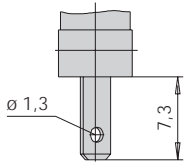
PET / PBT (UL 94 V0)
POM (T85), PBT (T120)
AgNi
AuAgPt (Crosspoint)
CuZn versilbert
rostfr. Stahl oder Kunststoff
SI (VMQ)
alternativ silikonfrei
Cu, PVC-ummantelt
Ⓢ Ⓡ Ⓟ Ⓞ Ⓟ
Je nach Ausführung

Abmessungen in mm

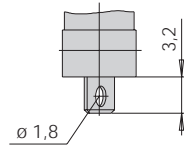


Anschlüsse

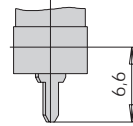
Steckanschluß 2,8 x 0,5 mm
max. 30° verdreht



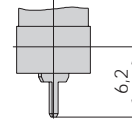
Lötanschluß kurz
max. 30° verdreht



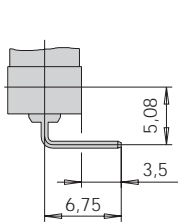
LP-Anschluß 1,3 x 0,5 mm
max. 30° verdreht



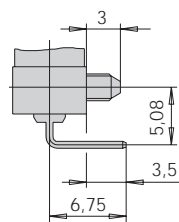
LP-Anschluß 0,6 x 0,5 mm
max. 30° verdreht



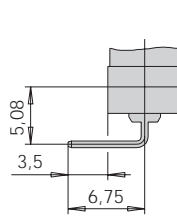
LP-Anschluß 0,6 x 0,5 mm
seitlich rechts
ohne Fixierzapfen



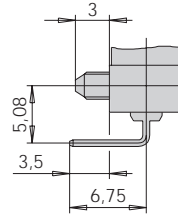
LP-Anschluß 0,6 x 0,5 mm
seitlich rechts
mit Fixierzapfen



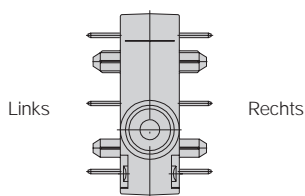
LP-Anschluß 0,6 x 0,5 mm
seitlich links
ohne Fixierzapfen



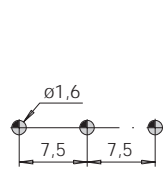
LP-Anschluß 0,6 x 0,5 mm
seitlich links
mit Fixierzapfen



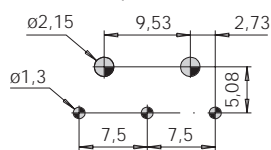
Seitendefinition



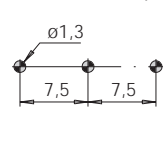
Bohrbild für LP-Anschluß
1,3 x 0,5 mm



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

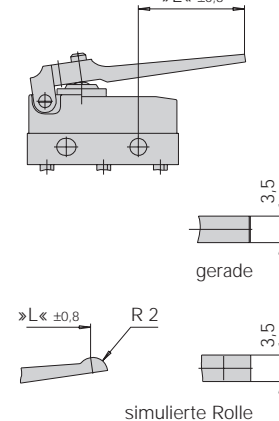


Bohrbild für LP-Anschluß
0,6 x 0,5 mm unten / seitlich
ohne Fixierzapfen

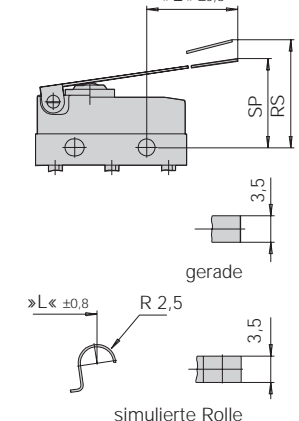


Zusatzbetätiger-Ausführungen

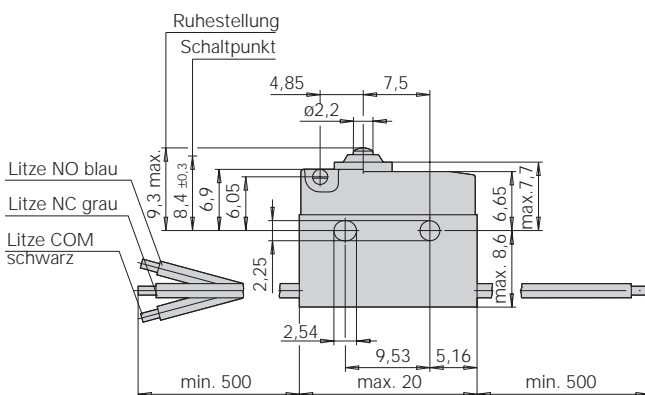
Zusatzbetätiger aus Kunst-
stoff mit o. ohne Justier-
schraube



Zusatzbetätiger
aus Stahl



Ausführung mit Anschlußleitung (IP 67)



Leitung auf Betätigerseite
herausgeführt

Leitung gegenüber
Betätigerseite herausgeführt

Sonderausführung
mit langem Sockel
auf Anfrage

Form A



Form B



Subminiatur-Schalter DC

Schaltleistung und Lebensdauer ^b

VDE 0630	Schaltleistung nach UL	Lebensdauer für (T85) bei Nennlast		Lebensdauer mechanisch	Betätigungskraft max. (cN)	Code
		nach VDE (Schaltzyklen)	nach UL			
6 A 250 V~	5 A 125-250 V AC	50 000	6 000	2 x 10 ⁶	200	1
10 (1,5) A, 250 V~	10,1 A, 125-250 VAC 1/4HP, 125V	20 000	6 000	1 x 10 ⁶	340	2
0,1 A, 250 V~	0,1 A 125 V AC	je nach Last	6 000	2 x 10 ⁶	200	3
3 A, 250 V~	3 A, 125-250 V AC	100 000	6 000	2 x 10 ⁶	200	4

Schaltleistung bei Gleichspannung

Schaltspannung	Schaltstrom Widerstandslast		Induktive Last (L/R = 3 ms)	
	DC 1	DC 2	DC 1	DC 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 (mit Leitung 105 °C)	
Schließer	A
Öffner	B
Wechsler	C

Anschlußart ^a

Anschlußart bei Standardsockel	Code
Lötanschluß kurz*	A1
Leiterplattenanschluß 1,3 x 0,5, gerade*	H1
Leiterplattenanschluß 0,6 x 0,5, gerade*	K1
Leiterplattenanschluß 0,6 x 0,5, rechts**	K8
Leiterplattenanschluß 0,6 x 0,5, links**	K9
Leiterplattenanschluß 0,6 x 0,5, rechts***	K6
Leiterplattenanschluß 0,6 x 0,5, links***	K7
Steckanschluß 2,8 x 0,5 mm, gerade*	L1
Leitung 0,5 mm ² nach unten geführt	B5
Leitung 0,5 mm ² auf der Betätigerseite	B3
Leitung 0,5 mm ² gegenüber der Betätigerseite	B4
Leitung 0,75 mm ² nach unten geführt	C5
Leitung 0,75 mm ² auf der Betätigerseite	C3
Leitung 0,75 mm ² gegenüber der Betätigerseite	C4
Ohne Leitung (Form B) mit Lötanschluß kurz *	N1
Ohne Leitung (Form A) mit Lötanschluß kurz *	P1
Ohne Leitung (ohne Ausbruch) mit Lötanschluß *	Q1

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) $\pm 0,8$	Code
Ohne Zusatzbetätiger	DC 1, 3, 4 DC2	200 340	1,0 1,0	0,6 0,6	0,1 0,1	9,3 9,3	8,4 $\pm 0,3$ 8,4 $\pm 0,3$	—	AA
Zusatzbetätiger Gerade	DC 1, 3, 4 DC2	80 120	4,5 5,5	1,5 1,5	0,5 1,0	14,0 14,0	10,7 $\pm 1,3$ 10,7 $\pm 1,6$	4,8	LB
Zusatzbetätiger Gerade	DC 1, 3, 4 DC2	70 120	5,0 5,5	1,5 1,5	0,6 1,0	15,0 15,0	11,1 $\pm 1,5$ 11,1 $\pm 1,8$	7,0	LC
Zusatzbetätiger Gerade	DC 1, 3, 4 DC2	Auf Anfrage						42,0	LD
Zusatzbetätiger sim. Rolle	DC 1, 3, 4 DC2	90 130	4,5 5,0	1,5 1,5	0,5 0,7	19,0 19,0	16,0 $\pm 1,5$ 16,0 $\pm 1,6$	2,5	SB
Zusatzbetätiger sim. Rolle	DC 1, 3, 4 DC2	80 160	5,0 5,5	1,5 1,5	0,6 1,0	20,0 20,0	16,4 $\pm 1,5$ 16,4 $\pm 1,8$	4,7	SC
Zusatzbetätiger sim. Rolle	DC 1, 3, 4 DC2	Auf Anfrage						39,7	SD
Zusatzbetätiger Rolle	DC 1, 3, 4 DC2	90 160	4,5 5,0	1,5 1,5	0,5 0,7	19,0 19,0	15,8 $\pm 1,3$ 16,4 $\pm 1,6$	2,5	RB
Zusatzbetätiger Rolle	DC 1, 3, 4 DC2	80 130	5,0 5,5	1,5 1,5	0,6 1,0	20,0 20,0	16,2 $\pm 1,5$ 16,2 $\pm 1,8$	4,7	RC
Zusatzbetätiger Rolle	DC 1, 3, 4 DC2	Auf Anfrage						39,7	RD
Zusatzbetätiger Kunstst. gerade	DC 1, 3, 4 DC4	68 115	4,5 4,5	2,0 2,0	0,6 0,6	15,0 15,0	11,1 $\pm 1,5$ 11,1 $\pm 1,5$	7,0	WB
Zusatzbetätiger Kunstst. gerade	DC 1, 2, 3 DC2	50 85	6,0 6,0	3,0 3,0	0,8 0,8	17,0 17,0	12,2 $\pm 1,8$ 12,2 $\pm 1,8$	14,0	WC
Zusatzbetätiger Kunstst. sim. Rolle	DC 1, 3, 4 DC2	73 125	4,5 4,5	2,0 2,0	0,6 0,6	15,0 15,0	11,9 $\pm 1,4$ 11,9 $\pm 1,4$	5,6	VB
Zusatzbetätiger Kunstst. Rolle	DC 1, 3, 4 DC2	73 125	4,5 4,5	1,5 1,5	0,6 0,6	19,0 19,0	16,0 $\pm 1,4$ 16,0 $\pm 1,4$	5,2	ZB

Bestellbeispiel

DC Subminiatur-Schalter

3: 0,1 A 250 V AC

G: T 85, Wechsler

B3: Leitung, 0,5 mm
auf Betätigerseite
herausgeführt

LC: Zusatzbetätiger
7,0 mm lang ab Mitte
Befestigungsbohrung

Bestell-Schlüssel

a	b	c	d	e
DC	3	G	B3	LC