




Subminiatur-Schalter DC

Technische Daten

Kontaktbestückung	Wechsler, Schließer, Öffner
Kontaktöffnungsweite	< 3 mm (μ)
Schaltspannung (max.)	250VAC
Schaltstrom	0,1 bis 10AAC (siehe Tabelle) je nach Ausführung
Schalt-Betätigungskraft	200 bis 340cN ohne Zusatzbetätiger je nach Ausführung
Gesamtweg	ca. 1,6mm
Lebensdauer mechanisch	min. 1 x 10 ⁶ Betätigungen (siehe Tabelle)
Lebensdauer bei max. Last	min 10 ⁴ Schaltungen (siehe Tabelle)
Umgebungstemperatur allg.	-40 bis +85°C / 120°C
Ausführung mit Leitung	-40 bis +105°C
Kriechstromfestigkeit	PTI175, PTI250 auf Anfrage
Werkstoffe	
Deckel	PBT (UL 94V-0), PET (UL 94V-0)
Betätiger	POM UL 94 HB (T85), PBT UL 94 V-0 (T120)
Sockel	PET (UL 94V-0)
Kontakte DC1, DC2, DC4	AgNi
DC3	AuAgPt (Crosspoint)
Anschlüsse	CuZn versilbert
Zusatzbetätiger	rostfr. Stahl oder Kunststoff
Dichtmanschette	VMQ alternativ silikonfrei
Leitung	Cu, PVC-ummantelt
Prüfzeichen	 je nach Ausführung
Schutzart Schalterinnenraum	IP67

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

Merkmale

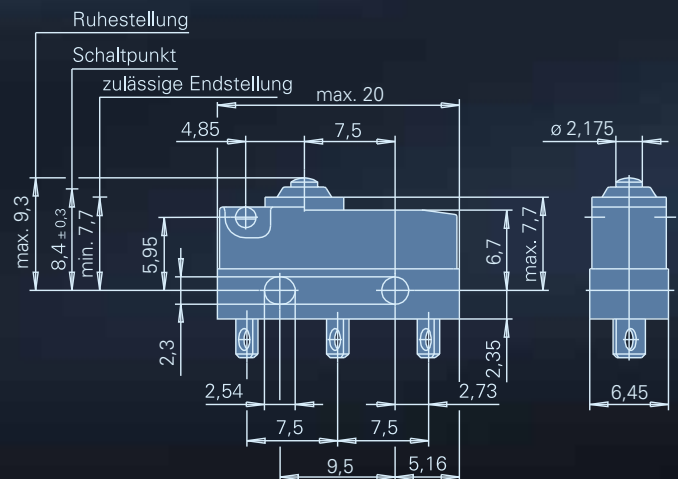
- Gekapselter Schalter Schutzart IP67
- Silikonfreie Variante möglich
- Ausführungen für 120°C Verwendungstemperatur lieferbar
- Nennströme bis 10A bei 250VAC
- Diverse Zusatzbetätiger auch nachträglich montierbar
- Verschiedene anwendungsspezifische Kontaktwerkstoffe
- Mechanische Lebensdauer min. 1.000.000 Betätigungen
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten

Zusatzbetätiger*

Ausführung	Länge
ohne Hebel	–
gerade	4,8; 8; 42
Rolle	2,5; 4,7; 39,7
simulierte Rolle	2,5; 4,7; 39,7
Kunststoff gerade	7; 14
Kunststoff Rolle	5,2
Kunststoff simulierte Rolle	5,6

* Bestellcodes identisch mit DB-Serie, siehe Seite 37

Abmessungen in mm





Anschlüsse

Lötanschluss kurz
max. 30° verdreht



Steckanschluss 2,8 x 0,5
max. 30° verdreht



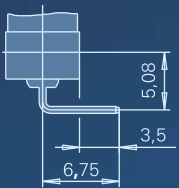
LP-Anschluss 1,3 x 0,5 mm
max. 30° verdreht



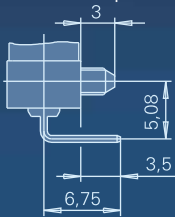
LP-Anschluss 0,6 x 0,5 mm
max. 30° verdreht



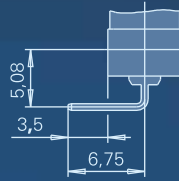
LP-Anschluss 0,6 x 0,5 mm
seitlich rechts
ohne Fixierzapfen



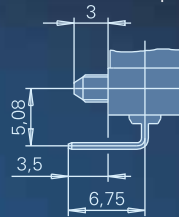
LP-Anschluss 0,6 x 0,5 mm
seitlich rechts
mit Fixierzapfen



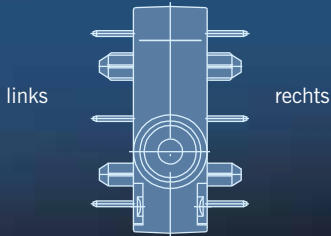
LP-Anschluss 0,6 x 0,5 mm
seitlich links
ohne Fixierzapfen



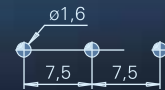
LP-Anschluss 0,6 x 0,5 mm
seitlich links
mit Fixierzapfen



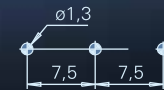
Seitendefinition mit Anschlüssen
und Fixierzapfen



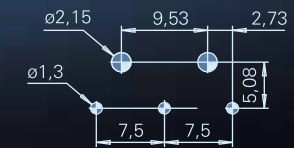
Bohrbild für LP-Anschluss
1,3 x 0,5 mm



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

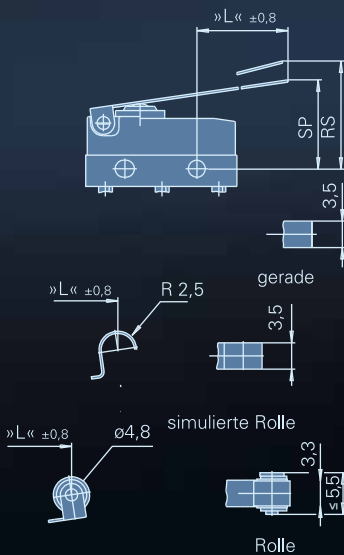


Bohrbild für LP-Anschluss
0,6 x 0,5 mm seitlich mit Fixierzapfen

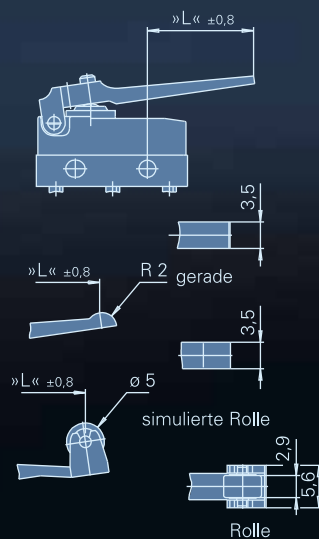


Zusatzbetätiger

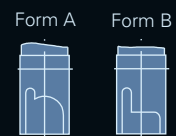
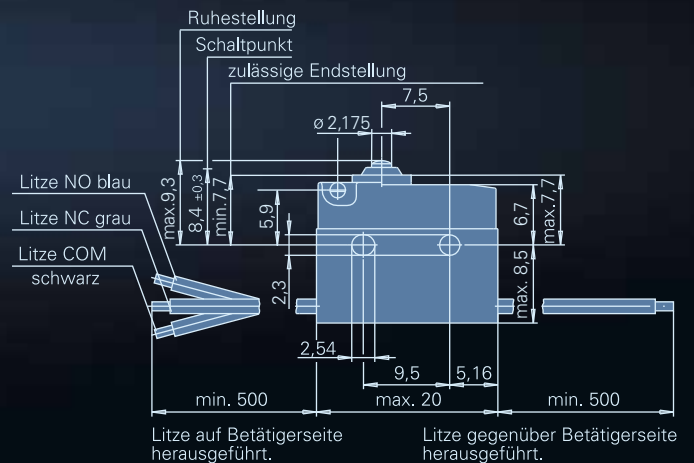
Zusatzbetätiger aus Stahl



Zusatzbetätiger aus Kunststoff mit
oder ohne Justierschraube



Ausführung mit Anschlussleitung (IP67)



Sonderausführung mit
langem Sockel auf Anfrage



Subminiatur-Schalter DC

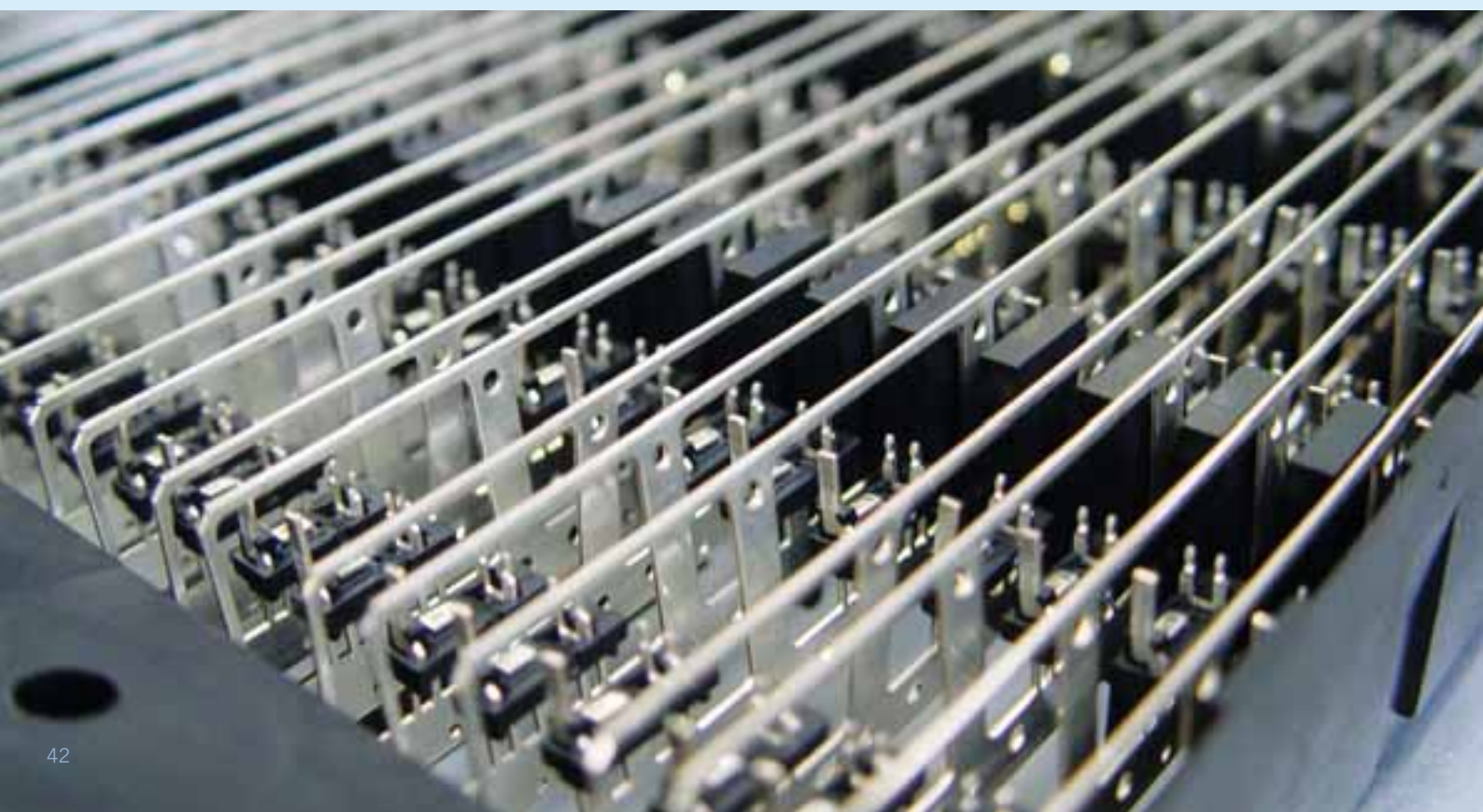
Schaltleistung und Lebensdauer

Schaltleistung nach		Lebensdauer bei Nennlast (Schaltzyklen)				Gehäuse- kennzeichnung
EN 61058-1	UL 1054	nach EN	nach UL	Lebensdauer mechanisch	Betätiger-Kraft max. (cN)	
6 A 250 VAC	5 A 125–250 VAC	10.000	6.000	1 x 10 ⁶	200	DC 1
10 (1,5) A, 250 VAC	10,1 A, 125–250 VAC 1/4 HP, 125 VAC	10.000	6.000	1 x 10 ⁶	340	DC 2
0,1 A, 250 VAC	0,1 A 125–250 VAC	50.000	100.000	1 x 10 ⁶	200	DC 3
3 A, 250 VAC	3 A, 125–250 VAC	50.000	6.000	1 x 10 ⁶	200	DC 4*

* DC4 nur als Leitungsversion mit Leitungsquerschnitt 0,5 mm² und AWG22 möglich

Schaltparameter

Ausführung	Typ	Schaltbetät. Kraft max. (cN)	Vorlauf max. (mm)	Nachlauf min. (mm)	Differenzweg max. (mm)	Ruhestellung max. (mm)	Schaltpunkt (mm)	Betätiger-Länge (mm)
Ohne	DC1, 3, 4	200	1,0	0,6	0,1	9,3	8,4 ± 0,3	–
Zusatzbetätiger	DC2	340	1,0	0,6	0,1	9,3	8,4 ± 0,3	–





Vorzugsvarianten

Bestell-Nr.	Schaltleistung		Anschlussart	Zusatzbetätiger	Schaltbetätigungskraft (cN)	Schaltpunkt (mm)	Vorlaufweg max. (mm)	Nachlaufweg min. (mm)	Differenzweg max. (mm)
	EN	UL							
DC1C-A1AA	6A, 250VAC	5A, 125-250VAC	Lötanschluss kurz	-	200	8,4 ± 0,3	1,0	0,6	0,1
DC1C-A1RB	6A, 250VAC	5A, 125-250VAC	Lötanschluss kurz	Rollen ZB, Stahl Länge 2,5mm	90	15,8 ± 1,3	4,5	1,5	0,5
DC1C-C3AA	6A, 250VAC	5A, 125-250VAC	Leitung 0,75 mm ² auf Betätigerseite	-	200	8,4 ± 0,3	1,0	0,6	0,1
DC1C-L1AA	6A, 250VAC	5A, 125-250VAC	Steckanschluss 2,8 x 0,5mm gerade	-	200	8,4 ± 0,3	1,0	0,6	0,1
DC2C-A1AA	10(1,5)A, 250VAC	10,1A, 125-250VAC 1/4 HP, 125VAC	Lötanschluss kurz	-	340	8,4 ± 0,3	1,0	0,6	0,1
DC2C-A1LB	10(1,5)A, 250VAC	10,1A, 125-250VAC 1/4 HP, 125VAC	Lötanschluss kurz	Gerader ZB, Stahl Länge 4,8mm	150	10,7 ± 1,6	5,0	1,5	0,7
DC2C-A1RB	10(1,5)A, 250VAC	10,1A, 125-250VAC 1/4 HP, 125VAC	Lötanschluss kurz	Rollen ZB, Stahl Länge 2,5mm	160	15,8 ± 1,6	5	1,5	0,7
DC3C-A1AA	0,1A, 250VAC	0,1A, 125-250VAC	Lötanschluss kurz	-	200	8,4 ± 0,3	1,0	0,6	0,1
DC3C-A1LB	0,1A, 250VAC	0,1A, 125-250VAC	Lötanschluss kurz	Gerader ZB, Stahl Länge 4,8mm	80	10,7 ± 1,3	4,5	1,5	0,7
DC3C-B3AA	0,1A, 250VAC	0,1A, 125-250VAC	Leitung 0,5 mm ² auf Betätigerseite	-	200	8,4 ± 0,3	1,0	0,6	0,1
DC3C-L1AA	0,1A, 250VAC	0,1A, 125-250VAC	Steckanschluss 2,8 x 0,5mm gerade	-	200	8,4 ± 0,3	1,0	0,6	0,1
DC3C-L1LB	0,1A, 250VAC	0,1A, 125-250VAC	Steckanschluss 2,8 x 0,5mm gerade	Gerader ZB, Stahl Länge 4,8mm	80	10,7 ± 1,3	4,5	1,5	0,5
DC3C-M5RB*	0,1A, 250VAC	0,1A, 125-250VAC	Leitungen 20 AWG	Rollen ZB, Stahl Länge 2,5mm	90	15,8 ± 1,3	4,5	1,5	0,5

* UL Litze