

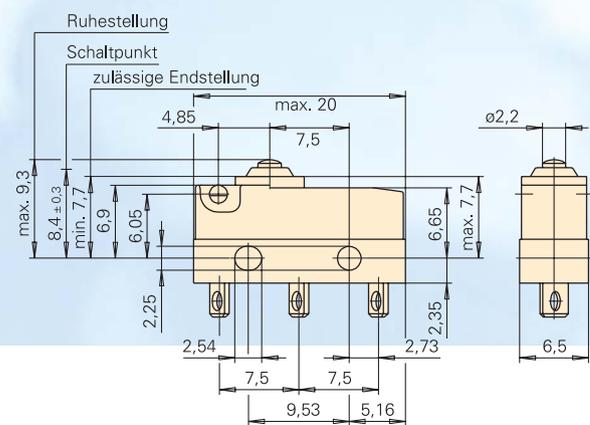
Subminiatur-Schalter DC



Merkmale

- Gekapselter Schalter Schutzart IP6K7
- Silikonfreie Variante möglich
- Ausführungen für 120 °C Verwendungstemperatur lieferbar
- Nennströme bis 10 A bei 250 V AC
- Diverse Zusatzbetätiger auch nachträglich montierbar
- Verschiedene anwendungsspezifische Kontaktwerkstoffe
- Mechanische Lebensdauer min. 1.000.000 Betätigungen
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten

Abmessungen in mm

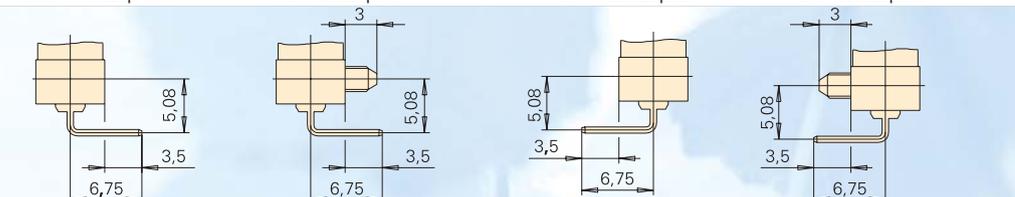
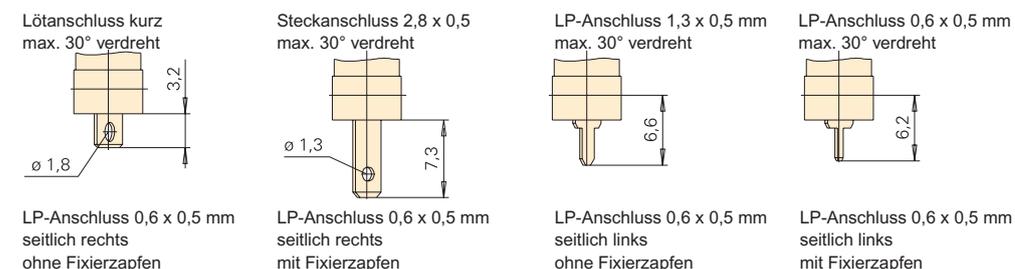


Technische Daten

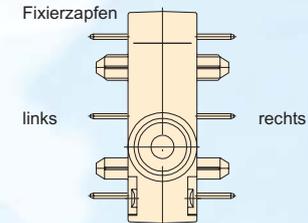
| | |
|-----------------------------|--|
| Kontaktbestückung | Wechsler, Schliesser, Öffner |
| Kontaktöffnungsweite | < 3 mm (μ) |
| Schaltspannung (max.) | 250 V AC |
| Schaltstrom | 0,1 bis 10 A AC (siehe Tabelle) je nach Ausführung |
| Schalt-Betätigungskraft | 200 bis 340 cN ohne Zusatzbetätiger je nach Ausführung |
| Gesamtweg | ca. 1,6 mm |
| Lebensdauer mechanisch | min. 1 x 10 ⁶ Betätigungen (siehe Tabelle) |
| Lebensdauer bei max. Last | min 10.000 Schaltungen (siehe Tabelle) |
| Umgebungstemperatur allg. | -40 bis +85 °C / 120 °C |
| Ausführung mit Leitung | -40 bis +105 °C |
| Kriechstromfestigkeit | PTI175, PTI250 auf Anfrage |
| Werkstoffe | |
| Gehäuse | PET/PBT (UL 94V-0) |
| Betätiger | POM (T85), PBT (T120) |
| Kontakte DC1, DC2, DC4 | AgNi |
| DC3 | AuAgPt (Crosspint) |
| Anschlüsse | CuZn versilbert |
| Zusatzbetätiger | rostfr. Stahl oder Kunststoff |
| Dichtmanschette | SI alternativ silikonfrei |
| Leitung | Cu, PVC-ummantelt |
| Prüfzeichen | je nach Ausführung |
| Schutzart Schalterinnenraum | IP6K7 |

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

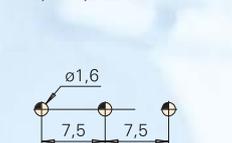
Anschlüsse



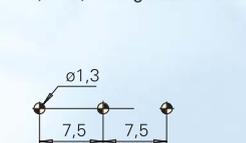
Seitendefinition mit Anschlüssen und Fixierzapfen



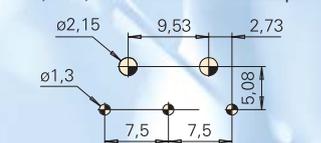
Bohrbild für LP-Anschluss 1,3 x 0,5 mm



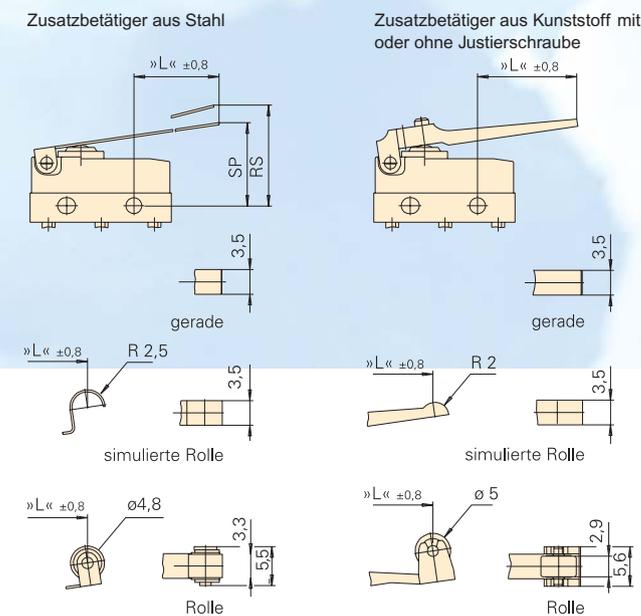
Bohrbild für LP-Anschluss 0,6 x 0,5 mm gerade/seitlich



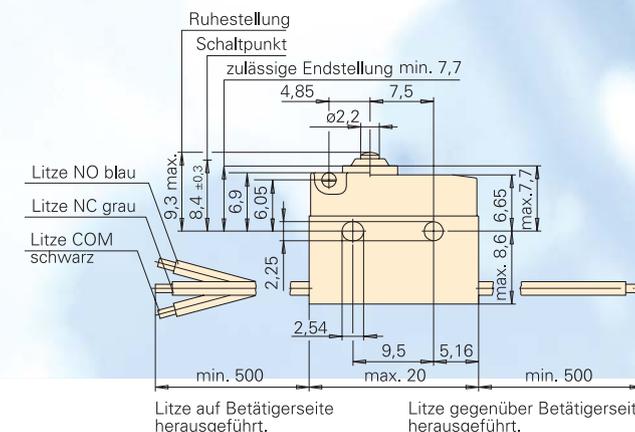
Bohrbild für LP-Anschluss 0,6 x 0,5 mm seitlich mit Fixierzapfen



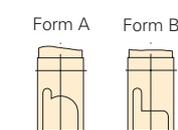
Zusatzbetätiger-Ausführungen



Ausführung mit Anschlussleitung (IP6K7)



Sonderausführung mit langem Sockel auf Anfrage



Schaltleistung und Lebensdauer (2)

| Schaltleistung nach EN 61058 | UL 1054 | Lebensdauer bei Nennlast nach EN (Schaltzyklen) | Lebensdauer nach UL | Lebensdauer mechanisch | Betätigerkraft max. (cN) | Code |
|------------------------------|--|---|---------------------|------------------------|--------------------------|------|
| 6 A 250 V AC | 5 A 125–250 V AC | 10.000 | 6.000 | 2 x 10 ⁶ | 200 | 1 |
| 10 (1,5) A, 250 V AC | 10,1 A, 125–250 V AC 1/4 HP, 125 V AC | 10.000 | 6.000 | 1 x 10 ⁶ | 340 | 2 |
| 0,1 A, 250 V AC | 0,1 A 125–250 V AC | 50.000 | 100.000 | 2 x 10 ⁶ | 200 | 3 |
| 3 A, 250 V AC | 3 A, 125–250 V AC | 50.000 | 6.000 | 2 x 10 ⁶ | 200 | 4* |

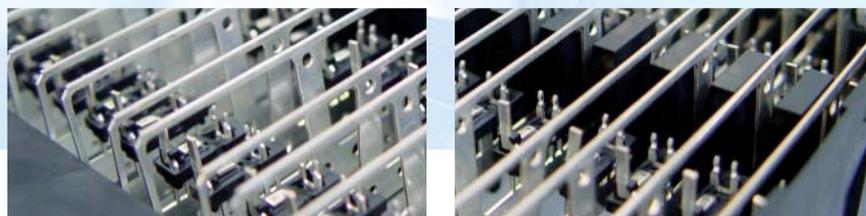
* DC4 nur als Leitungsversion mit Leitungsquerschnitt 0,5 mm² möglich

Schaltparameter

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

Kontaktanordnung (3)

| Kontaktanordnung | Code |
|---|------|
| Verwendungstemperatur +85°C | |
| Schließer | E |
| Öffner | F |
| Wechsler | G |
| Verwendungstemperatur 120°C (mit Leitung 105°C) | |
| Schließer | A |
| Öffner | B |
| Wechsler | C |



Schaltspannung bei Gleichspannung

| Schaltspannung | Schaltstrom Widerstandslast | | Induktive Last (L/R = 3 ms) | |
|----------------|-----------------------------|--------|-----------------------------|-------|
| | DC1 | DC2 | DC1 | DC2 |
| 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 |

Anschlussart (4)

| 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) auf/gegenüber der Betätigerseite* | N3/N4 |
| Ohne Leitung (Form A) auf/gegenüber der Betätigerseite* | P3/P4 |
| Ohne Leitung (ohne Ausbruch) mit Lötanschluss* | Q5 |

* max. 30° verdreht **mit Fixierzapfen ***ohne Fixierzapfen

Zusatzbetätiger-ausführungen (5)

| Ausführung | Länge | Code |
|-----------------------------|--------------------|----------------|
| ohne Hebel | – | AA |
| gerade | 4,8 8 42 | LB LC LD |
| Rolle | 2,5 4,7 39,7 | RB RC RD |
| simulierte Rolle | 2,5 4,7 39,7 | SB SC SD |
| Kunststoff gerade | 7 14 | WB WC |
| Kunststoff Rolle | 5,2 | ZB |
| Kunststoff simulierte Rolle | 5,6 | VB |