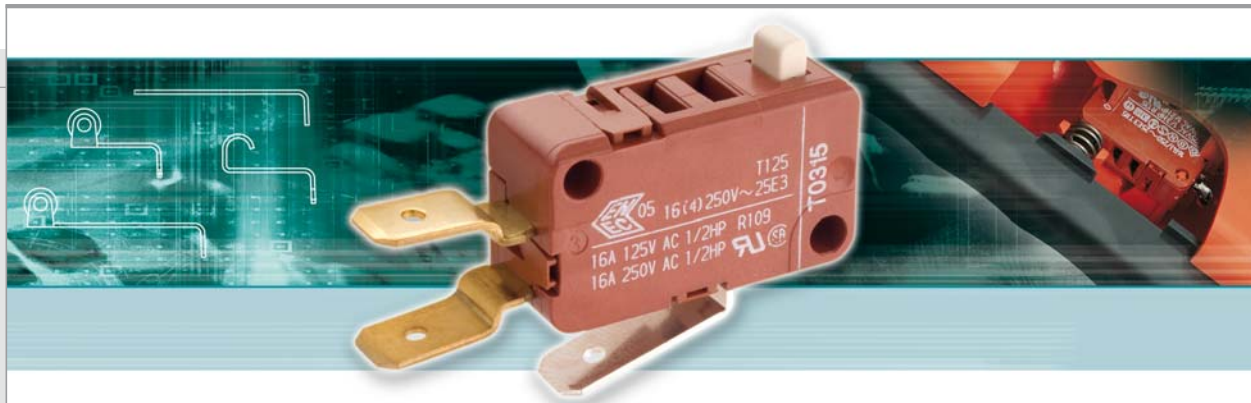


# BAUREIHE 1080 - MINIATUR-SCHNAPPSCHALTER

BIS 21 (8) A 250 V AC



## PRODUKTMERKMALE

- ◆ Die präzise Lagerung des bewegten Kontaktteils (Lagerschneide gefräst) bietet bestes Schnappverhalten auch bei langsamer Betätigung
- ◆ Breites Schalteleistungsprogramm von 3 (1) A 250 V AC bis 21 (8) A 250 V AC
- ◆ Ausführungen mit vergoldeten Kontakten für Signalstrom-Anwendungen
- ◆ Diverse Zusatzbetätiger, zwei Einhängepunkte

## AUF ANFRAGE

- ◆ Niedrige Schaltkräfte ( $\leq 0.15$  N)
- ◆ Kundenspezifische Zusatzbetätiger
- ◆ Steckanschluss 4.8 x 0.5

|   |  |   |
|---|--|---|
| Bauform   | DIN 41635 A  |   |
| Mechanische Lebensdauer   | 2E6 (Grundtyp 1080)<br>20E4 (Grundtyp 1085)  |   |
| Übergangswiderstand (Neuzustand)  | < 100 mOhm (1 A 12 V DC)   |   |
| Isolationswiderstand (Neuzustand)   | > 100 MOhm (500 V DC)  |   |
| Spannungsfestigkeit bei 250 V   | 1 500 V Funktionsisolierung / Basisisolierung<br>3 000 V verstärkte Isolierung (je nach Einbausituation)<br>500 V kleiner Kontaktabstand |   |
| Kriechstromfestigkeit   | 250 PTI  |   |
| Isolationsabstand   | nach EN 61058 für verstärkte bzw. doppelte Isolierung  |   |
| Schutzart   | IP 40 betätigerseitig  |   |
| Umgebungstemperatur   | -40 °C ... +125 °C   |   |
| Entflammbarkeit   | UL 94 V-0  |   |
| Wärme- und Feuerbeständigkeit   | 850 °C (Kategorie D)   |   |
| Material  | Betätiger  | PETP glasfaserverstärkt                         |
|   | Zusatzbetätiger  | rostfreier Stahl                                |
|   | Gehäuse  | PA glasfaserverstärkt / PETP glasfaserverstärkt |
|   | Anschlüsse   | versilbert / CuZn                               |
| Prellzeit   | < 10 ms  |   |
| Prüfzeichen   |  |   |
| Geeignet für Geräte der Schutzklasse II bei Einhaltung der geräteseitig geforderten Einbaubedingungen |  |   |



WIPPSCHALTER

DRUCKSCHALTER

KIPPSCHALTER

SCHIEBESCHALTER

DREHSCHALTER

FUSSSCHALTER

WENIGZEUGSCHALTER

TASTEN















SCHNAPPSCHALTER

MIKRO-SIGNALSCHALTER

SENSOREN


# BAUREIHE 1080 - MINIATUR-SCHNAPPSCHALTER

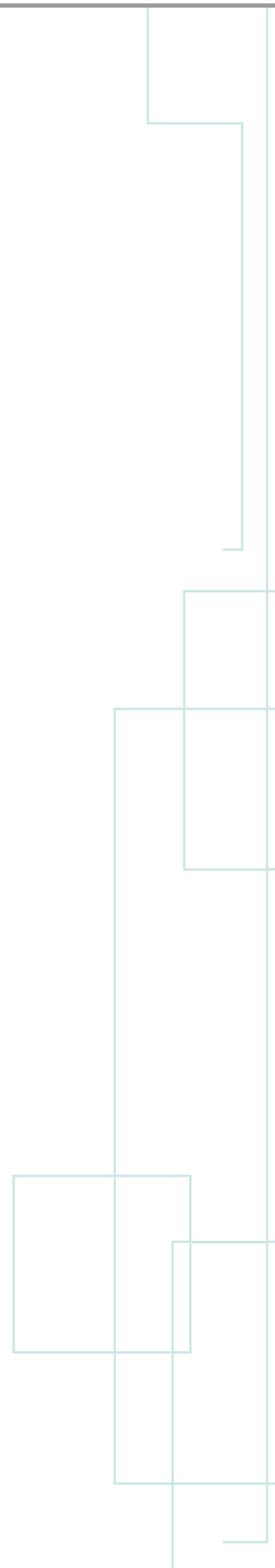
BIS 21 (8) A 250 V AC

|   | Öffner (SPNC) |   | Schließer (SPNO) |   |           |           | Wechsler (SPDT Momentary)   | 1080.0203   | 1080.0503   | 1080.0603   | 1080.5906   | 1080.0103   | 1080.0304   | 1080.0403   | 1080.0903   | 1080.8403   | 1085.0103   |
|---|---------------|---|------------------|---|-----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |               | 1080.0464   |                  | 1080.0440   | 1085.0342 | 1080.0585 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |               |   |                  |   |           |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 21 (8) A 250 V AC 1E4   |               |   |                  | ●   |           |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 16 (8) A 250 V AC 1E4   |               | ●   |                  | ●   |           |           | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
| 16 (4) A 250 V AC 5E4   |               |   |                  | ●   |           |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 16 (4) A 250 V AC 25E3  |               |   |                  |   |           |           | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
| 10 (4) A 250 V AC 25E3  |               |   |                  |   |           |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6 (3) A 250 V AC 6E4  |               |   |                  |   |           |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6 (2) A 250 V AC 5E4  |               |   |                  |   |           |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4 (4) A 250 V AC 5E4  |               |   |                  |   |           |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3 (1) A 250 V AC 5E4  |               |   |                  |   |           |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3 (1) A 250 V AC 25E3   |               |   |                  |   |           |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 21 A 250 V AC 2 HP  |               |   |                  | ●   |           |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 21 A 125 V AC 1 HP  |               |   |                  | ●   |           |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 16 A 250 V AC 1/2 HP  |               | ●   |                  |   |           |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 16 A 125 - 250 V AC 1/2 HP  |               |   |                  |   |           |           | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
| 16 A 125 V AC 1/3 HP  |               | ●   |                  |   |           |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10 A 250 V AC 1/3 HP  |               |   |                  |   |           |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10 A 125 V AC 1/8 HP  |               |   |                  |   |           |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6 A 250 V AC 1/4 HP   |               |   |                  |   |           |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6 A 125 V AC 1/10 HP  |               |   |                  |   |           |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3 A 125 - 250 V AC  |               |   |                  |   |           |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3 A 125 - 250 V AC  |               |   |                  |   |           |           | ●   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Anschlussart  |               |  |                  |  |           |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Anschlussbeschreibung   |               | 6.3   |                  | gerade 6.3  |           |           | stehend   | 6.3 RAST 5  |   |   |   | gerade 4.8 x 0.5  |   | stehend   | 6.3   | 4.8 x 0.8   | 6.3   |
| Kontaktmaterial   |               | Ag  |                  | Ag  |           |           | Ag  | Ag  | Ag  | Ag  | Ag  | Ag  | Ag  | Ag  | Ag  | Ag  | Ag  |
| Schaltkraft in N  |               | ≤ 1.0   |                  | ≤ 1.5   |           |           | ≤ 3.5   | ≤ 1.0   | ≤ 1.0   | ≤ 1.0   | ≤ 0.5   | ≤ 1.0   | ≤ 1.0   | ≤ 1.0   | ≤ 1.0   | ≤ 0.28  | ≤ 4.0   |
| Schaltpunkt (OP) in mm  |               | 14.7 ± 0.5  |                  | 14.7 ± 0.5  |           |           | 14.4 ± 0.5  | 14.7 ± 0.5  | 14.7 ± 0.5  | 14.7 ± 0.5  | 15.2 ± 1.2  | 14.7 ± 0.5  | 14.7 ± 0.5  | 14.7 ± 0.5  | 14.7 ± 0.5  | 15.2 ± 2.2  | 14.7 ± 0.5  |
| Differenzweg max. in mm   |               | 0.3   |                  | 0.3   |           |           | 0.8   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.7   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 0.3   | 1.5   | 0.3   |
| Ruhestellung (FP) max. in mm  |               | 16.2  |                  | 16.2  |           |           | 16.2  | 16.2  | 16.2  | 16.2  | 18.8  | 16.2  | 16.2  | 16.2  | 16.2  | 21.5  | 16.2  |
| Zulässige Endstellung (TP) in mm  |               | 13.2  |                  | 13.2  |           |           | 13.2  | 13.2  | 13.2  | 13.2  | 11.7  | 13.2  | 13.2  | 13.2  | 8.0   | 13.2  |   |
| Betätigerbeschreibung   |               | □   |                  | □   |           |           | □   | □   | □   | □   | —   | □   | □   | □   | □   | —   | □   |
| Drücker- / Hebel - Zeichnung  |               |   |                  |   |           |           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Kontaktabstand  |               | < 3   |                  | < 3   |           |           | > 3   | < 3   | < 3   | < 3   | < 3   | < 3   | < 3   | < 3   | < 3   | < 3   | < 3   |
| EN 60335 Kap. 30 konform „G“  |               | ●   |                  |   |           |           | ●   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Lagervariante   |               |   |                  |   |           |           |   |   |   |   | ●   |   | ●   |   |   |   |   |

# BAUREIHE 1080 - MINIATUR-SCHNAPPSCHALTER

BIS 21 (8) A 250 V AC

|   | Wechsler (SPDT Momentary) |            |            |            |            |
|---|---------------------------|------------|------------|------------|------------|
|   | 1085.0203                 | 1085.0403  | 1085.5203  | 1080.0279  | 1085.0375  |
|  |                           |            |            |            |            |
| 21 (8) A 250 V AC 1E4   |                           |            |            |            |            |
| 16 (8) A 250 V AC 1E4   |                           |            |            |            |            |
| 16 (4) A 250 V AC 5E4   |                           |            |            |            |            |
| 16 (4) A 250 V AC 25E3  | ●                         | ●          | ●          |            |            |
| 10 (4) A 250 V AC 25E3  |                           |            |            |            |            |
| 6 (3) A 250 V AC 6E4  |                           |            |            | ●          |            |
| 6 (2) A 250 V AC 5E4  |                           |            |            |            |            |
| 4 (4) A 250 V AC 5E4  |                           |            |            |            |            |
| 3 (1) A 250 V AC 5E4  |                           |            |            |            |            |
| 3 (1) A 250 V AC 25E3   |                           |            |            |            | ●          |
| 21 A 250 V AC 2 HP  |                           |            |            |            |            |
| 21 A 125 V AC 1 HP  |                           |            |            |            |            |
| 16 A 250 V AC 1/2 HP  |                           |            |            |            |            |
| 16 A 125 - 250 V AC 1/2 HP  | ●                         | ●          | ●          |            |            |
| 16 A 125 V AC 1/3 HP  |                           |            |            |            |            |
| 10 A 250 V AC 1/3 HP  |                           |            |            |            |            |
| 10 A 125 V AC 1/8 HP  |                           |            |            |            |            |
| 6 A 250 V AC 1/4 HP   |                           |            |            | ●          |            |
| 6 A 125 V AC 1/10 HP  |                           |            |            | ●          |            |
| 3 A 125 - 250 V AC  |                           |            |            |            | ●          |
| Anschlussart  | ☐                         | ☐          | ☐          | ☐          | ☐          |
| Anschlussbeschreibung   |                           | 6.3        |            |            | stehend    |
| Kontaktmaterial   | Ag                        | Ag         | Ag         | Au         | Ag         |
| Schaltkraft in N  | ≤ 4.0                     | ≤ 4.0      | ≤ 1.8      | ≤ 1.0      | ≤ 1.7      |
| Schaltpunkt (OP) in mm  | 14.7 ± 0.5                | 14.7 ± 0.5 | 15.3 ± 0.5 | 14.7 ± 0.5 | 14.7 ± 0.5 |
| Differenzweg max. in mm   | 0.3                       | 0.3        | 0.7        | 0.3        | 0.3        |
| Ruhestellung (FP) max. in mm  | 16.2                      | 16.2       | 19.5       | 16.2       | 16.2       |
| Zulässige Endstellung (TP) in mm  | 13.2                      | 13.2       | 12.5       | 13.2       | 13.2       |
| Betätigerbeschreibung   | □                         | □          | ┌          | □          | □          |
| Drücker- / Hebel - Zeichnung  |                           |            | L02        |            |            |
| Kontaktabstand  | < 3                       | < 3        | < 3        | < 3        | < 3        |
| EN 60335 Kap. 30 konform „G“  |                           |            |            |            |            |
| Lagervariante   |                           | ●          |            |            |            |



WIPPSCHALTER

DRUCKSCHALTER

KIPPSCHALTER

SCHIEBESCHALTER

DREHSCHALTER

FUSSSCHALTER

Werkzeugschalter

TASTEN

SCHNAPPSCHALTER

MIKRO-SIGNALSCHALTER

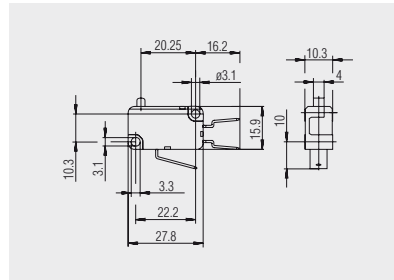
SENSOREN

# BAUREIHE 1080 - MINIATUR-SCHNAPPSCHALTER

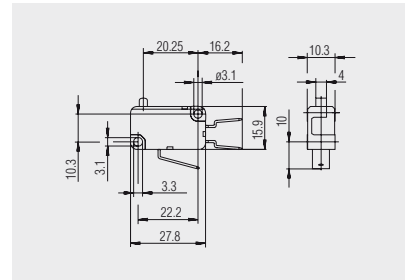
BIS 21 (8) A 250 V AC



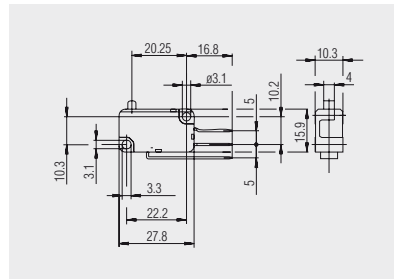
Anschlussvarianten



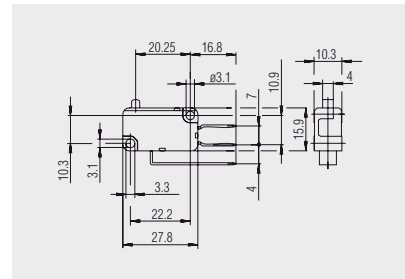
Steckanschluss 4.8 x 0.8



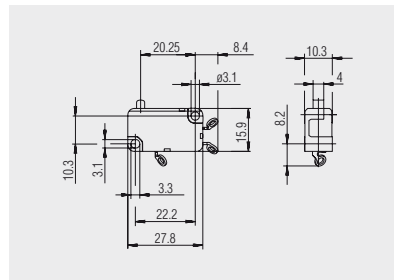
Steckanschluss 6.3



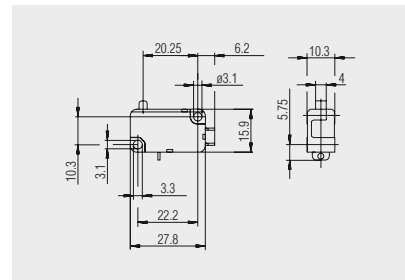
Steckanschluss 6.3 RAST 5



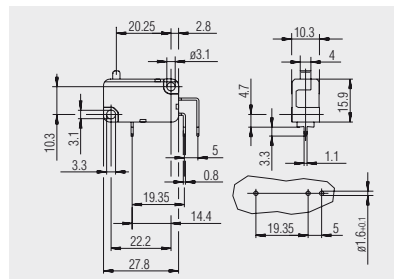
Steckanschluss 6.3 RAST 7



Lötanschluss



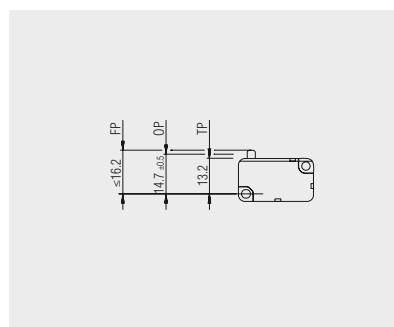
Lötanschluss kurz



Leiterplattenanschluss  
stehend



Schaltstellungen



FP: Ruhestellung  
OP: Schaltpunkt  
TP: Zulässige Endstellung

WIPPSCHALTER

DRUCKSCHALTER

KIPPSCHALTER

SCHIEBESCHALTER

DREHSCHALTER

FUSSSCHALTER

WERKZEUGSCHALTER

TASTEN

SCHNAPPSCHALTER

MIKRO-SIGNALSCHALTER

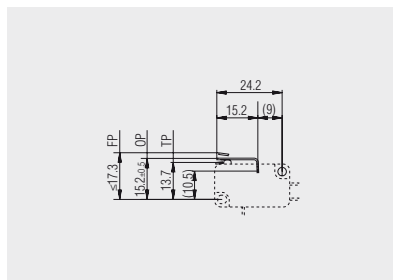
SENSOREN

# BAUREIHE 1080 - MINIATUR-SCHNAPPSCHALTER

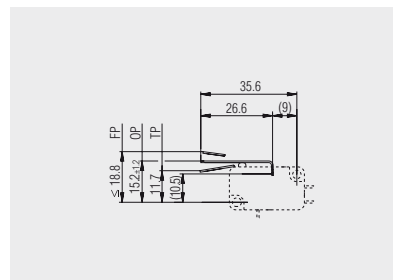
BIS 21 (8) A 250 V AC



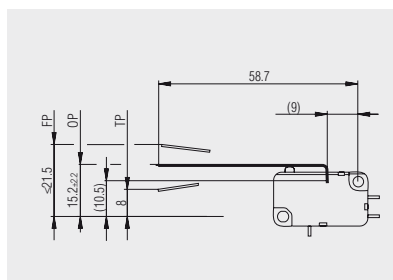
Zusatzbetätiger



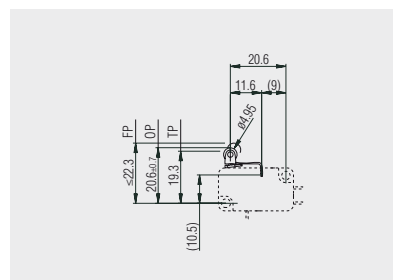
L01: gerader Hebel  
191.080.091



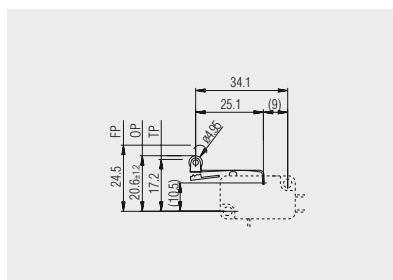
L02: gerader Hebel  
191.080.101



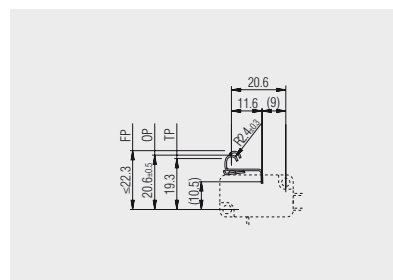
L03: gerader Hebel



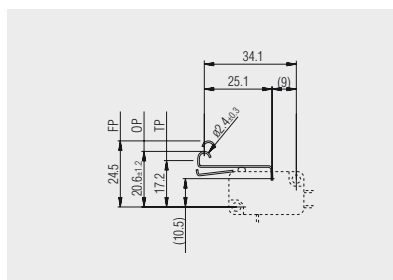
L11: Rollenhebel  
191.079.013



L12: Rollenhebel  
191.079.023



L21: simulierte Rolle  
191.080.451



L22: simulierte Rolle  
191.080.471

WIPPSCHALTER

DRUCKSCHALTER

KIPPSCHALTER

SCHIEBESCHALTER

DREHSCHALTER

FUSSSCHALTER

Werkzeugschalter

TASTEN

Schnappschalter

MIKRO-SIGNALSCHALTER

SENSOREN