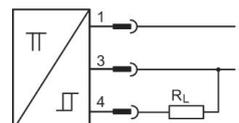


## AVENTICS Serie ST9 Magnetische Näherungssensoren

Die Sensoren der Serie ST9 von AVENTICS wurden speziell für Kurzhubzylinder entwickelt und bieten ein schlankes Design und praktische Handhabung. Sie gleiten leicht in die 9-mm-Schwalbenschwanzmutter und lassen sich mit einer einzigen Schraube sicher befestigen. Insbesondere bei extrem kurzen Zylindern ermöglicht der seitlich am Gehäuse befindliche elektrische Anschluss ein leichtes Anziehen und Entfernen der Leitungen.



## Technische Daten

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Branche                                | Industrie                           |
| Direktmontage für Serie                | KHZ                                 |
| Nutbreite                              | 9 mm Nut                            |
| Kontaktart                             | elektronisch PNP                    |
| Nennstrom, geschalteter Zustand        | < 7 mA                              |
| Ruhestrom (ohne Last)                  | < 3 mA                              |
| Schutzart                              | IP67<br>IP65                        |
| Umgebungstemperatur min.               | -10 °C                              |
| Umgebungstemperatur max.               | 70 °C                               |
| Spannungsabfall U bei I <sub>max</sub> | ≤ 2,0 V                             |
| Schaltstrom DC, max.                   | 0.2 A                               |
| Schaltfrequenz max.                    | 2000 Hz                             |
| Schaltpunktgenauigkeit                 | ±0,1 mT                             |
| Statusanzeige LED                      | Gelb                                |
| Elektrischer Anschluss 2, Typ          | Stecker                             |
| Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße | M8                                  |
| Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole  | 3-polig                             |
| Betriebsspannung DC, min.              | 12 V DC                             |
| Betriebsspannung DC, max.              | 36 V DC                             |
| Kurzschlussfestigkeit                  | verpolungssicher<br>kurzschlussfest |
| Stoßfestigkeit                         | 100 g / 11 ms                       |
| Schwingungsfestigkeit                  | 60 g (50 ... 2000 Hz)               |

## Werkstoff

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Werkstoff Gehäuse | Polyamid   |
| Materialnummer    | 0830100487 |

## Technische Informationen

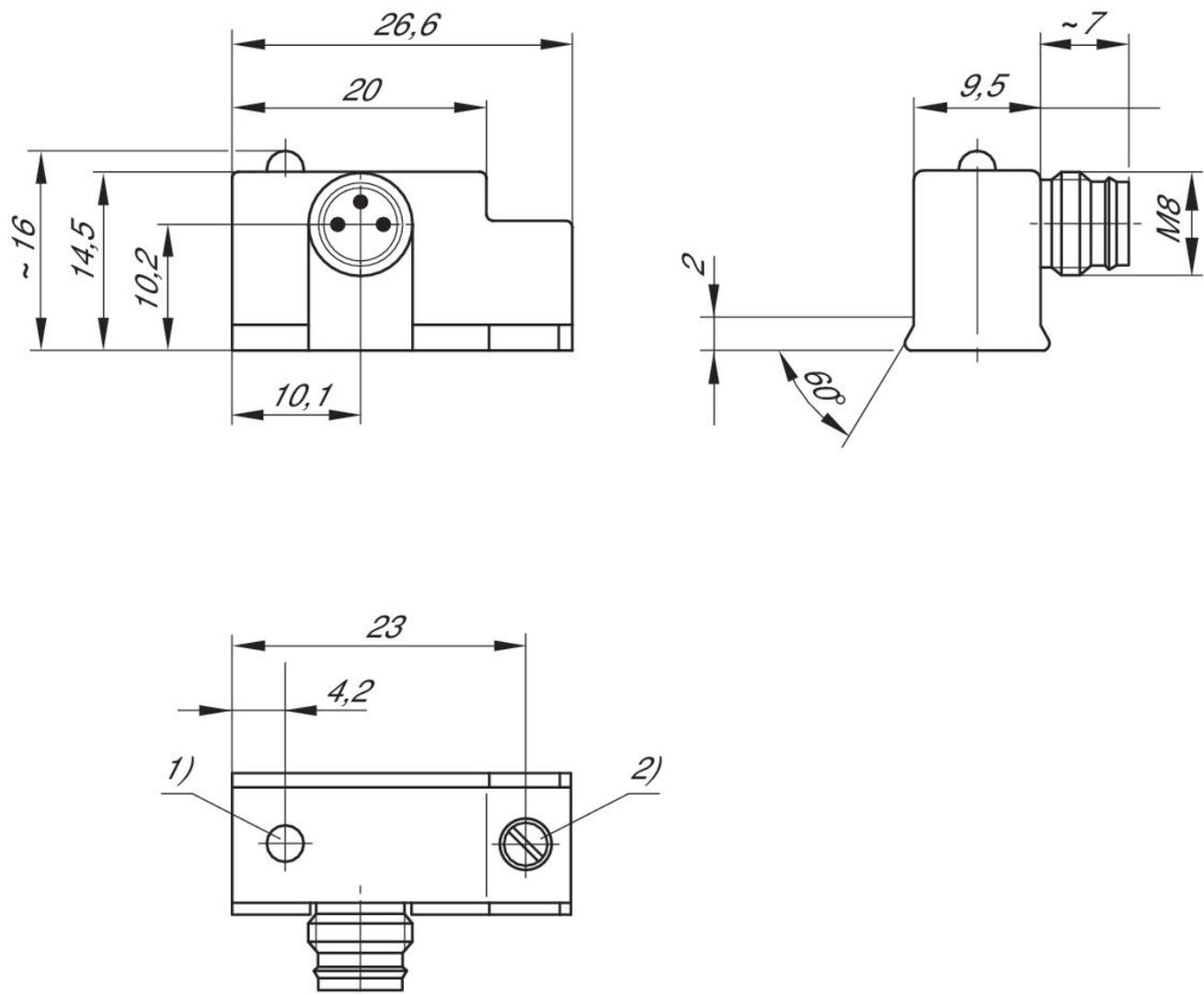
Beim Einsatz von Reed-Sensoren empfehlen wir die Verwendung einer Kurzschlusschutzeinrichtung (SCPD).

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

## Abmessungen

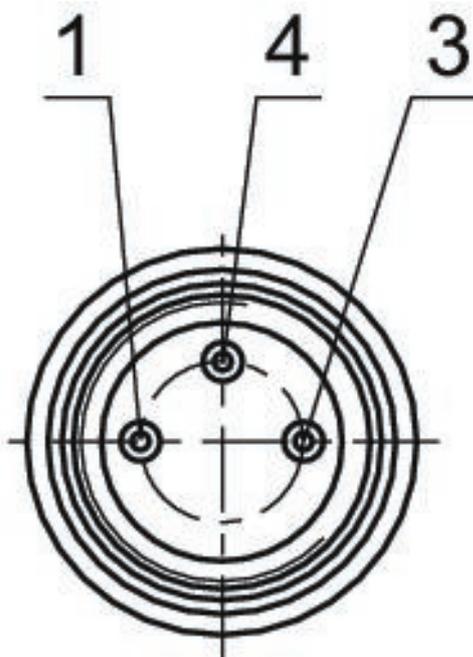


1) LED

2) Klemmschraube

M8: Kombi-Stecker kann mit Ventilsteckern Ø6,5 mm und M8 kombiniert werden.

## Pin-Belegung M8x1 (3-polig)



## Pin-Belegung

| Pin | Belegung |
|-----|----------|
| 1   | (+)      |
| 3   | (-)      |
| 4   | (OUT)    |