



## Hauptmerkmale

|                            |                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                   | Telemecanique Inductive proximity sensors XS                                         |
| Name der Reihe             | „General Purpose“                                                                    |
| Sensortyp                  | Induktiver Näherungssensor                                                           |
| Geräteanwendung            | Mobile Ausrüstung                                                                    |
| Bezeichnung des Sensors    | XS8                                                                                  |
| Sensorausführung           | Form 40 x 40 x 70                                                                    |
| Größe                      | 70 mm                                                                                |
| Gehäusetyp                 | Befestigt                                                                            |
| Versenkt montierbar        | Nicht bündig montierbar                                                              |
| Material                   | Kunststoff                                                                           |
| Gehäusematerial            | PBT                                                                                  |
| Typ des Ausgangssignals    | Digital                                                                              |
| Verdrahtungstechnik        | 3-drahtig                                                                            |
| Nennschaltabstand          | 40 mm                                                                                |
| Diskrete Ausgangsfunktion  | 1S+1Ö                                                                                |
| Typ des Ausgangsstroms     | DC                                                                                   |
| Diskreter Ausgangstyp      | PNP                                                                                  |
| Elektrische Verbindung     | Stecker M12, 4-polig                                                                 |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 12 - 48 V DC mit Verpolungsschutz                                                    |
| Schaltleistung in mA       | <= 200 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz                                         |
| Schutzart (IP)             | IP67 entspricht IEC 60529<br>IP65 entspricht IEC 60529<br>IP69K entspricht DIN 40050 |

## Zusatzmerkmale

|                                                |                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sicherheitsniveau                              | SIL 2 entspricht IEC 61508<br>PL = d entspricht ISO 13849-1<br>SILCL 2 entspricht IEC 62061                 |
| Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit | MTTFd = 1546 years<br>PFHd = 7,4E-8 1/h<br>SFF = 92 %<br>DC = 75 % mit entsprechendem Sicherheitscontroller |
| Erfassungsfläche                               | 5 Positionen Revolverkopf                                                                                   |
| Material der Vorderseite                       | PBT                                                                                                         |
| Betriebszone                                   | 0...32 mm                                                                                                   |
| Differenzialstrecke                            | 3-15 % von Sr                                                                                               |
| Wiederholungsgenauigkeit                       | <= 3 % des Sr                                                                                               |
| Status-LED                                     | Stromversorgung EIN: 1 LED (grün)<br>Ausgangsstatus: 1 LED (gelb)                                           |
| Versorgungsspannungsgrenzen                    | 10...58 V DC                                                                                                |
| Taktfrequenz                                   | <= 500 Hz                                                                                                   |
| Max. Spannungsabfall                           | <2 V (geschlossen)                                                                                          |
| Leistungsaufnahme                              | 0-15 mA keine Last                                                                                          |
| Max. Verzögerung zuerst                        | 7,5 ms                                                                                                      |
| Max. Verzögerungsreaktion                      | 1,4 ms                                                                                                      |
| Maximale Verzögerungswiederherstellung         | 2,5 ms                                                                                                      |

|                |          |
|----------------|----------|
| Beschriftung   | CE       |
| Höhe           | 40 mm    |
| Länge          | 40 mm    |
| Breite         | 70 mm    |
| Produktgewicht | 0,149 kg |

## Montage

|                                  |                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Produktzertifizierungen          | CSA[RETURN]TÜV[RETURN]E2[RETURN]CCC[RETURN]UL                        |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -25...70 °C                                                          |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...85 °C                                                          |
| Vibrationsfestigkeit             | 25 gn Amplitude = +/- 2 mm (f = 10...55 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 |
| Stoßfestigkeit                   | 50 gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27                            |

## Verpackungseinheiten

|               |          |
|---------------|----------|
| VPE 1 Art     | PCE      |
| VPE 1 Menge   | 1        |
| VPE 1 Höhe    | 4,5 cm   |
| VPE 1 Breite  | 4,0 cm   |
| VPE 1 Länge   | 8,8 cm   |
| VPE 1 Gewicht | 148,0 g  |
| VPE 2 Art     | S02      |
| VPE 2 Menge   | 42       |
| VPE 2 Höhe    | 15 cm    |
| VPE 2 Breite  | 30 cm    |
| VPE 2 Länge   | 40 cm    |
| VPE 2 Gewicht | 6,736 kg |
| VPE 3 Art     | P06      |
| VPE 3 Menge   | 672      |
| VPE 3 Höhe    | 75 cm    |
| VPE 3 Breite  | 60 cm    |
| VPE 3 Länge   | 80 cm    |
| VPE 3 Gewicht | 123 kg   |

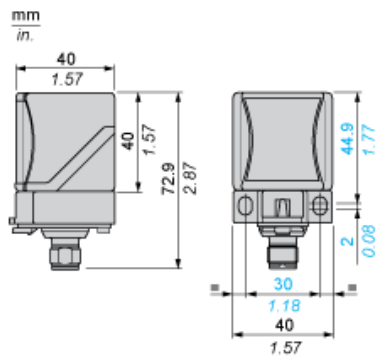
## Nachhaltigkeit

|                             |                                                                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH-Verordnung            |  <a href="#">REACH-Deklaration</a> |
| EU-RoHS-Richtlinie          | Nicht anwendbar, außerhalb EU RoHS-Scope                                                                              |
| Kreislaufwirtschafts-Profil | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich                                                                     |

## Vertragliche Gewährleistung

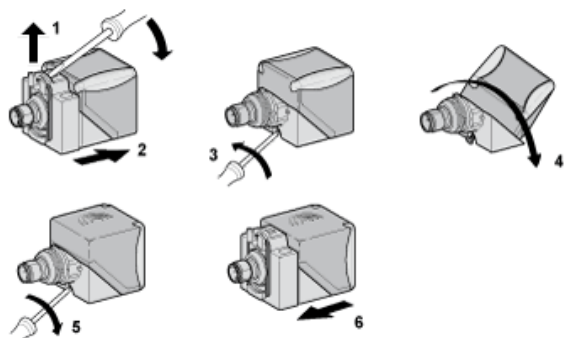
|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

Abmessungen



## Montage

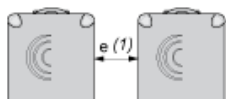
### Kopf-Positionen



### Vorsichtsmaßnahmen bei der Anordnung

#### Mindestmontageabstände (mm)

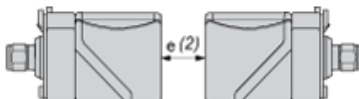
Nebeneinander



e(1) 160

≥

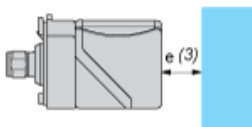
Gegenüber



e(2) 320

≥

Gegenüber Metallumgebung

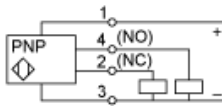


e(3) 120

≥

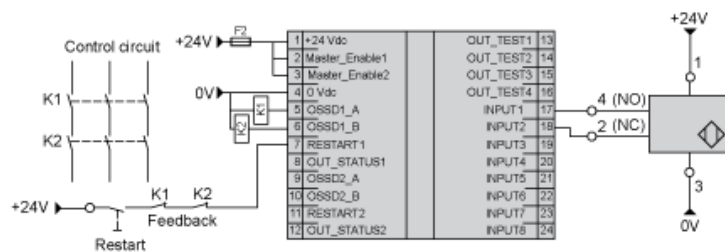
## Schaltpläne

### 4-Leiter DC



## SIL 2 Schaltplan

### Mit Preventa XPSMF40 Sicherheits-SPS



SFF : (Safe Failure Fraction) Anteil ungefährlicher Ausfälle: 92,68 %  
DC : (Diagnosedeckungsgrad): 75,8 %