



## Hauptmerkmale

|                            |                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                   | Telemecanique Inductive proximity sensors XS                             |
| Name der Reihe             | „General Purpose“                                                        |
| Sensortyp                  | Induktiver Näherungssensor                                               |
| Geräteanwendung            | -                                                                        |
| Bezeichnung des Sensors    | XS5                                                                      |
| Sensorausführung           | Zylindrisch M18                                                          |
| Größe                      | 39 mm                                                                    |
| Gehäusotyp                 | Befestigt                                                                |
| Versenkt montierbar        | Bündig montierbar                                                        |
| Material                   | Metall                                                                   |
| Typ des Ausgangssignals    | Digital                                                                  |
| Verdrahtungstechnik        | 3-drahtig                                                                |
| Nennschaltabstand          | 5 mm                                                                     |
| Diskrete Ausgangsfunktion  | 1S                                                                       |
| Typ des Ausgangsströms     | DC                                                                       |
| Diskreter Ausgangstyp      | NPN                                                                      |
| Elektrische Verbindung     | Kabel                                                                    |
| Kabellänge                 | 2 m                                                                      |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 12 - 24 V DC mit Verpolungsschutz                                        |
| Schaltleistung in mA       | <= 200 mA DC mit Überlast- und Kurzschlusschutz                          |
| Schutzart (IP)             | IP68 doppelt isoliert entspricht IEC 60529<br>IP69K entspricht DIN 40050 |

## Zusatzmerkmale

|                                        |                              |
|----------------------------------------|------------------------------|
| Gewindetyp                             | M18 x 1                      |
| Erfassungsfläche                       | Vorne                        |
| Material der Vorderseite               | PPS                          |
| Gehäusematerial                        | Vernickeltes Messing         |
| Betriebszone                           | 0...4 mm                     |
| Differenzialstrecke                    | 1-15 % von Sr                |
| Zusammensetzung des Kabels             | 3 x 0,34 mm²                 |
| Kabelisolierung                        | PVC                          |
| Status-LED                             | Ausgangsstatus: 1 LED (gelb) |
| Versorgungsspannungsgrenzen            | 10...36 V DC                 |
| Taktfrequenz                           | <= 2000 Hz                   |
| Max. Spannungsabfall                   | <2 V (geschlossen)           |
| Leistungsaufnahme                      | <= 10 mA keine Last          |
| Max. Verzögerung zuerst                | 10 ms                        |
| Max. Verzögerungsreaktion              | 0,15 ms                      |
| Maximale Verzögerungswiederherstellung | 0,35 ms                      |
| Beschriftung                           | CE                           |
| Gewindelänge                           | 28 mm                        |

|                |         |
|----------------|---------|
| Länge          | 39 mm   |
| Produktgewicht | 0,12 kg |

## Montage

|                                  |                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Produktzertifizierungen          | UL[RETURN]CSA                                                        |
| 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    | 4,200 cm  |
| VPE 1 Breite  | 9,500 cm  |
| VPE 1 Länge   | 13,000 cm |
| VPE 1 Gewicht | 91,000 g  |
| VPE 2 Art     | S03       |
| VPE 2 Menge   | 44        |
| VPE 2 Höhe    | 30,000 cm |
| VPE 2 Breite  | 30,000 cm |
| VPE 2 Länge   | 40,000 cm |
| VPE 2 Gewicht | 5,346 kg  |

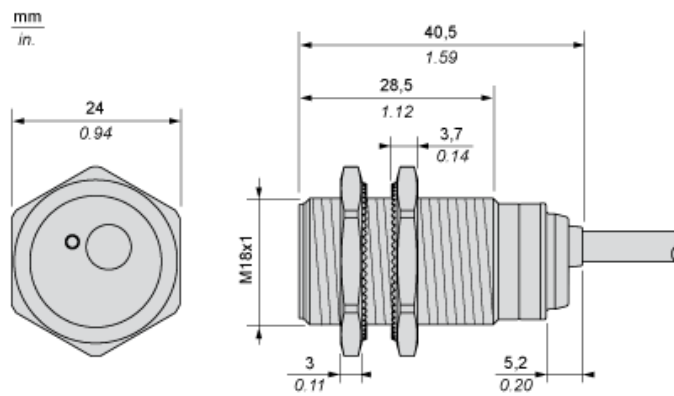
## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                        |
| REACH-Verordnung                    |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>        |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)                                                                      |
| Quecksilberfrei                     | Ja                                                                                                                           |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     |  <a href="#">Ja</a>                       |
| Kreislaufwirtschafts-Profil         |  <a href="#">Entsorgungsinformationen</a> |

## Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen



## Mindestmontageabstände

### Nebeneinander



e(1) 10 mm / 0,39 in.

≥

### Gegenüber



e(2) 60 mm / 2,36 in.

≥

### Gegenüber Metallumgebung



e(3) 15 mm / 0,60 in.

≥

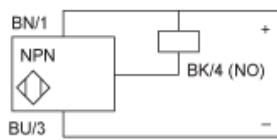
## Montage



(1) Biegeradius des Kabels: 4 x externer Kabeldurchmesser

## Schaltpläne

NPN



BU : Blau

BN : Braun

BK : Schwarz

---

Leistungskennlinien

---

Zielobjekt aus Stahl: 18 x 18 x 1 mm



- (1) Einschaltpunkte
- (2) Ausschaltpunkte (Objekt nähert sich von der Seite)
- (y) Schaltabstand in mm