



### Teknisk informasjon

|                            |                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Produktspekter             | Telemecanique Inductive proximity sensors XS                          |
| Serie navn                 | Generelt formål                                                       |
| Sensor type                | Inductive proximity sensor                                            |
| Applikasjon                | Mobilt utstyr                                                         |
| Sensor navn                | XS1                                                                   |
| Sensor design              | Sylindrisk M18                                                        |
| Størrelse                  | 51 mm                                                                 |
| Type kropp                 | Fast                                                                  |
| Montering                  | Innfelt montering                                                     |
| Materiale                  | Metall                                                                |
| Type utgangssignal         | Discrete                                                              |
| Ledningsnett teknikk       | 4-wire                                                                |
| [Sn] nominelle føleavstand | 5 mm                                                                  |
| Diskret utgangsfunksjon    | 1 NO + 1 NC                                                           |
| Utgangskretstype           | DC                                                                    |
| Digitale utganger          | PNP                                                                   |
| Elektrisk tilkobling       | Male connector M12, 4 pins                                            |
| [Us] matespenning          | 12...24 V DC med reverse polarity protection                          |
| Svitsjekapasitet i mA      | <= 200 mA med overspenning og kortslutnings beskyttelse               |
| IP-grad                    | IP69K i samsvar med DIN 40050<br>IP65 conforming to IEC 60529<br>IP67 |

### Komplementær

|                             |                                                                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sikkerhetsnivå              | SIL 2 i samsvar med IEC 61508<br>PL = d i samsvar med ISO 13849-1<br>SILCL 2 i samsvar med IEC 62061 |
| Sikkerhet pålitelighet data | MTTFd = 1810 år<br>PFHd = 62.9E-9 1/t<br>SFF = 92 %<br>DC = 74 % med passende sikkerhetsstyring      |
| Levetid                     | 20 år                                                                                                |
| Gjengetype                  | M18 x 1                                                                                              |
| Føleflate                   | Front                                                                                                |
| Front material              | PPS                                                                                                  |
| Kapslingsmateriale          | Fornikklet messing                                                                                   |
| Følesone                    | 0...4 mm                                                                                             |
| Vandring                    | 1...15% of Sr                                                                                        |
| Ledning isolasjonsmateriale | PVC                                                                                                  |
| Status LED                  | Output state: 1 LED ( Gul)                                                                           |
| Spenningsgrenser            | 9...36 V DC                                                                                          |
| Switching frequency         | <= 2000 Hz                                                                                           |
| Maksimalt spenningsfall     | <2 V ( closed)                                                                                       |
| Strømforbruk                | 0...10 mA ubelastet                                                                                  |
| Maximum delay first up      | 5 ms                                                                                                 |
| Maximum delay response      | 0,15 ms                                                                                              |
| Maximum delay recovery      | 0,35 ms                                                                                              |

|              |         |
|--------------|---------|
| Merking      | CE      |
| Gjengelengde | 28 mm   |
| Lengde       | 51 mm   |
| Vekt         | 0,04 kg |

## Miljø

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Standarder                       | IEC 62061<br>ISO 13849-1                                                |
| Produktsertifikater              | E2[RETURN]CSA[RETURN]TÜV[RETURN]UL                                      |
| Omgivelsestemperatur drift       | -25...70 °C                                                             |
| Omgivelsestemperatur for lagring | -40...85 °C                                                             |
| Vibrasjonsmotstand               | 25 gn amplitude = +/- 2 mm (f = 10...55 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6 |
| Støtmotstand                     | 50 gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27                            |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Enhetstype pakke 1       | PCE      |
| Antall enheter i pakke 1 | 1        |
| Pakke 1 Høyde            | 2,4 cm   |
| Pakke 1 Bredde           | 8,0 cm   |
| Pakke 1 Vekt             | 12,0 cm  |
| Package 1 Weight         | 58,0 g   |
| Enhetstype pakke 2       | S02      |
| Antall enheter i pakke 2 | 44       |
| Pakke 2 Høyde            | 15 cm    |
| Pakke 2 Bredde           | 30 cm    |
| Pakke 2 Lengde           | 40 cm    |
| Pakke 2 Vekt             | 2,882 kg |

## Bærekraftig

|                            |                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets miljøstatus     | Green Premium miljømerket produkt                                                                                                |
| REACH-regelverk            |  <a href="#">REACH-erklæring</a>              |
| EU RoHS-direktiv           | Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)                                                                |
| Kvikksølvfri               | Ja                                                                                                                               |
| Informasjon om RoHS-unntak |  <a href="#">Ja</a>                           |
| Produktets livssyklus      |  <a href="#">Informasjon Om Levetidsslutt</a> |

## Logistisk informasjon

|                  |    |
|------------------|----|
| Opprinnelsesland | FR |
|------------------|----|

## Garantiperiode

|         |           |
|---------|-----------|
| Garanti | 18 months |
|---------|-----------|

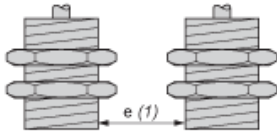


---

Minimum Mounting Distances

---

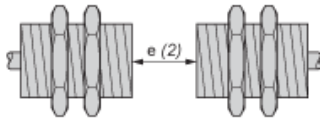
Side by side



e (1) 10 mm/0.39 in.

≥

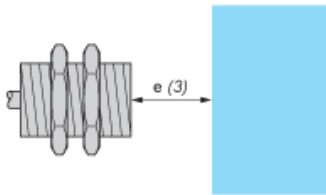
Face to face



e (2) 60 mm/2.36 in.

≥

Facing a metal object



e (3) 15 mm/0.60 in.

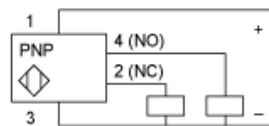
≥

## Wiring Schemes

M12 connector



PNP 4-wire

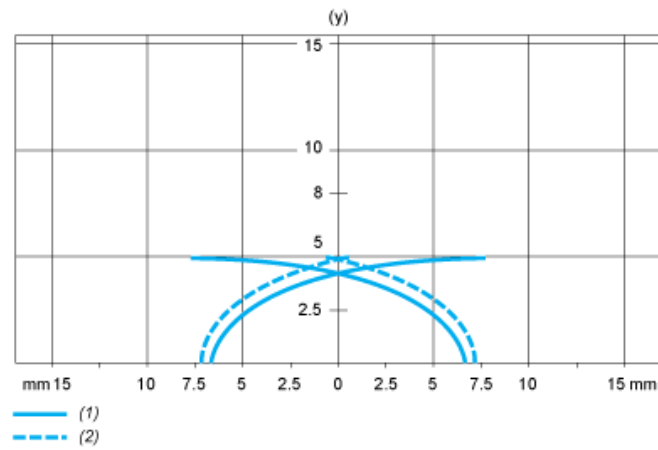


---

Performance Curves

---

Standard Steel Target : 18x18x1 mm



- (1) Pick-up points
- (2) Drop-out points (object approaching from the side)
- (y) Sensing distance in mm