



### Hauptmerkmale

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Produktserie               | OsiSense XS ATEX D         |
| Name der Reihe             | Anwendung                  |
| Sensortyp                  | Induktiver Näherungssensor |
| Geräteanwendung            | ATEX Staub                 |
| Bezeichnung des Sensors    | XSP                        |
| Sensorausführung           | Zylindrisch M12            |
| Größe                      | 38,5 mm                    |
| Gehäusetyp                 | Befestigt                  |
| Versenkt montierbar        | Nicht bündig montierbar    |
| Material                   | Kunststoff                 |
| Gehäusematerial            | Kunststoff                 |
| Nennschaltabstand          | 4 mm                       |
| Typ des Ausgangssignals    | Digital                    |
| Verdrahtungstechnik        | 2-drahtig                  |
| Funktion digitaler Ausgang | 1Ö                         |
| Art des Ausgangsstroms     | DC                         |
| Digitaler Ausgang          | Namur                      |
| Elektrische Verbindung     | Kabel                      |
| Kabellänge                 | 2 m                        |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 7-12 V DC                  |
| Schaltleistung in mA       | <= 1 mA                    |
| Schutzart (IP)             | IP67 entspricht IEC 60529  |

### Zusatzmerkmale

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Gewindetyp                 | M12 x 1                  |
| Erfassungsfrentseite       | Vorne                    |
| Frontmaterial              | PPS                      |
| Erfassungsbereich          | > 2.5...4 mm             |
| Betriebszone               | 0...3,2 mm               |
| Zusammensetzung des Kabels | 2 x 0,34 mm <sup>2</sup> |

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Kabelisolierung          | PvR                                |
| Status-LED               | Ausgangsstatus: 1 LED (rot)        |
| Maximum residual current | 3 mA Status offen                  |
| Taktfrequenz             | <= 400 Hz                          |
| Beschriftung             | II1 D-Ex ia IIIC T85 °C Da IP66/67 |
| Gewindelänge             | 32,5 mm                            |
| Höhe                     | 12 mm                              |
| Länge                    | 38,5 mm                            |

## Montage

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Normen                          | EN/IEC 60079-11<br>EN/IEC 60079-0 |
| Richtlinien                     | 94/9/EC - ATEX-Richtlinie         |
| Produktzertifizierungen         | INERIS 04ATEX0016X                |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -20...60 °C                       |
| Staubzone                       | Zone 20                           |

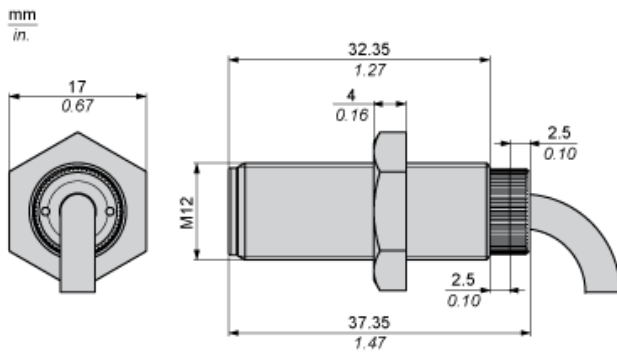
## Nachhaltigkeit

|                    |  |
|--------------------|--|
| EU-RoHS-Richtlinie | Nicht anwendbar, außerhalb EU RoHS-Scope |
|--------------------|--|

## Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen



---

Mindestmontageabstände

---

Nebeneinander



$e(1) \geq 4 \text{ mm} / 0,16 \text{ in.}$

Gegenüber



$e(2) \geq 24 \text{ mm} / 0,94 \text{ in.}$

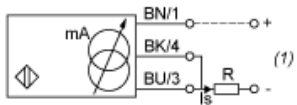
Gegenüber Metallumgebung



$e(3) \geq 6 \text{ mm} / 0,24 \text{ in.}$

Schaltpläne

2-Leiter-Verbindung

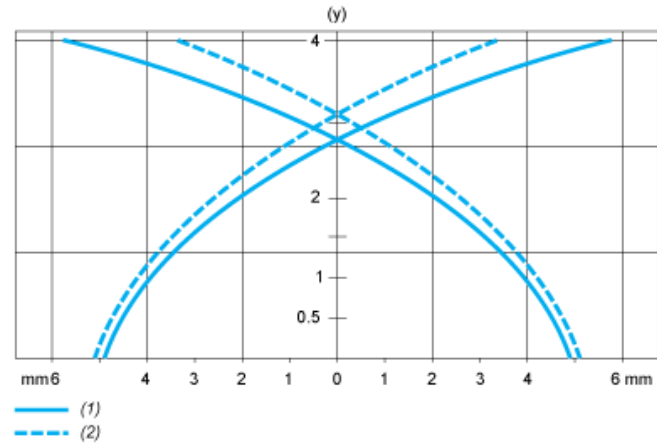


- (1) Ausgangsstrom  
 BN : Braun  
 BK : Schwarz  
 BU : Blau

|      | Ausgangsstrom | Lastimpedanzwert    |
|------|---------------|---------------------|
| 12 V | 4...20 mA     | $R \leq 8,2 \Omega$ |
| 24 V | 4...20 mA     | $R \leq 470 \Omega$ |

Leistungskennlinien

Zielobjekt aus Stahl: 12 x 12 x 1 mm



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