

## Hauptmerkmale

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Produktserie               | OsiSense XS ATEX D                           |
| Name der Reihe             | Anwendung                                    |
| Sensortyp                  | Induktiver Näherungssensor                   |
| Geräteanwendung            | Drehzahlüberwachung ATEX Staub               |
| Bezeichnung des Sensors    | XSA  |
| Sensorausführung           | Zylindrisch M30                              |
| Größe                      | 81 mm  |
| Gehäusetyp                 | Befestigt                                    |
| Versenkt montierbar        | Bündig montierbar                            |
| Material                   | Metall                                       |
| Gehäusematerial            | Vernickeltes Messing                         |
| Nennschaltabstand          | 10 mm  |
| Typ des Ausgangssignals    | Digital                                      |
| Verdrahtungstechnik        | 3-drahtig                                    |
| Funktion digitaler Ausgang | 1Ö   |
| Art des Ausgangsstroms     | DC   |
| Digitaler Ausgang          | PNP  |
| Elektrische Verbindung     | Kabel  |
| Kabellänge                 | 2 m  |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 12-48 V DC mit Verpolungsschutz              |
| Schaltleistung in mA       | <= 200 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz |
| Schutzart (IP)             | IP67 entspricht IEC 60529                    |

## Zusatzmerkmale

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Gewindetyp           | M30 x 1,5 |
| Erfassungsfrontseite | Vorne     |

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Frontmaterial                 | PPS                             |
| Erfassungsbereich             | > 8...15 mm                     |
| Einstellbarer Frequenzbereich | 6...150 cyc/mn                  |
| Betriebszone                  | 0...8 mm                        |
| Differenzialstrecke           | 3-15 % von Fr                   |
| Wiederholungsgenauigkeit      | 3 % von Sr                      |
| Zusammensetzung des Kabels    | 3 x 0,34 mm <sup>2</sup>        |
| Kabelisolierung               | PvR                             |
| Status-LED                    | Ausgangsstatus: 1 LED (rot)     |
| Versorgungsspannungsgrenzen   | 10...58 V DC                    |
| Taktfrequenz                  | <= 100 Hz                       |
| Maximum voltage drop          | <1,8 V (Status geschlossen)     |
| Leistungsaufnahme             | 0-15 mA keine Last              |
| Einschalt-Hochlaufverzögerung | 9 s Standard                    |
| Beschriftung                  | II2 D-Ex tb IIIC T90 °C Db IP67 |
| Gewindelänge                  | 57 mm                           |
| Höhe                          | 30 mm                           |
| Länge                         | 81 mm                           |

## Montage

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Normen                          | EN/IEC 60079-31<br>EN/IEC 60079-0        |
| Richtlinien                     | 2014/34/EU - ATEX directive              |
| Produktzertifizierungen         | INERIS 04ATEX0022X<br>IEC-Ex INE 17.0006 |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -20...60 °C                              |
| Staubzone                       | Zonen 21 - 22                            |

## Nachhaltigkeit

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt  |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)<br><a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a> |
| Quecksilberfrei                     | Ja   |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>   |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>  |
| Circular Economy-Eignung            | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>   |

## Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen

mm  
in.



(1) LED

---

Mindestmontageabstände

---

Nebeneinander



$e(1) \geq 20 \text{ mm} / 0,79 \text{ in}$

Gegenüber



$e(2) \geq 120 \text{ mm} / 4,72 \text{ in}$

Gegenüber Metallumgebung



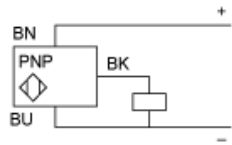
$e(3) \geq 30 \text{ mm} / 1,18 \text{ in.}$

---

Schaltpläne

---

3-Leiter DC



BU : Blau  
BN : Braun  
BK : Schwarz

Leistungskennlinien

Zielobjekt aus Stahl: 30 x 30 x 1 mm



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