



## Hauptmerkmale

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Produktserie               | OsiSense XS                                   |
| Name der Reihe             | „General Purpose“                             |
| Sensortyp                  | Induktiver Näherungssensor                    |
| Bezeichnung des Sensors    | XS1   |
| Sensorausführung           | Zylindrisch M30                               |
| Größe                      | 57 mm   |
| Gehäusety                  | Befestigt                                     |
| Gehäusematerial            | Vernickeltes Messing                          |
| Typ des Ausgangssignals    | Digital                                       |
| Verdrahtungstechnik        | 3-drahtig                                     |
| Nennschaltabstand          | 10 mm   |
| Funktion digitaler Ausgang | 1S  |
| Digitaler Ausgang          | PNP   |
| Elektrische Verbindung     | Kabel   |
| Kabellänge                 | 2 m   |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 12 - 24 V DC mit Verpolungsschutz             |
| Schaltleistung in mA       | <= 200 mA mit Überlast- und Kurzschlussschutz |
| Schutzart (IP)             | IP67 entspricht IEC 60529                     |

## Zusatzmerkmale

|  |                              |
|--|------------------------------|
| ISO-Gewinde                            | M30 x 1,5                    |
| Erfassungsfrontseite                   | Vorne                        |
| Versenkt montierbar                    | Bündig montierbar            |
| Material                               | Metall                       |
| Frontmaterial                          | PBT                          |
| Betriebszone                           | 0...8 mm                     |
| Differenzialstrecke                    | 1-15 % von Sr                |
| Art des Ausgangsströms                 | DC                           |
| Zusammensetzung des Kabels             | 3 x 0,14 mm <sup>2</sup>     |
| Kabelisolierung                        | PVC                          |
| Status-LED                             | Ausgangsstatus: 1 LED (gelb) |
| Versorgungsspannungsgrenzen            | 10...36 V DC                 |
| Taktfrequenz                           | <= 500 Hz                    |
| Max. Spannungsabfall                   | <2 V (geschlossen)           |
| Leistungsaufnahme                      | <= 10 mA keine Last          |
| Max. Verzögerung zuerst                | 15 ms                        |
| Maximale Verzögerungsreaktion          | 0,1 ms                       |
| Maximale Verzögerungswiederherstellung | 1 ms                         |
| Kennzeichnung                          | CE                           |
| Gewindelänge                           | 44 mm                        |
| Höhe                                   | 30 mm                        |
| Länge                                  | 57 mm                        |
| Produktgewicht                         | 0,165 kg                     |

## Montage

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 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                            |

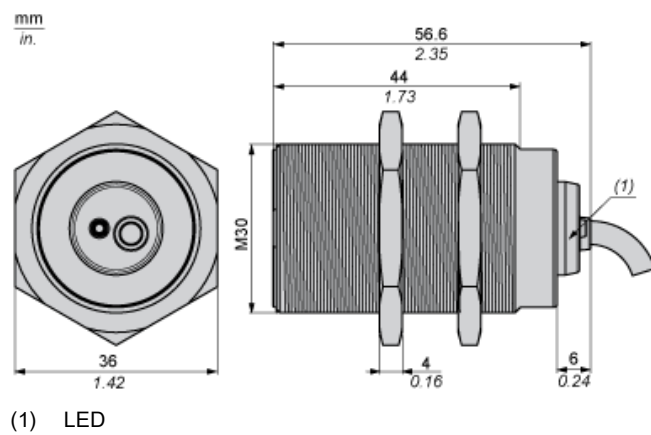
## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <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



---

Mindestmontageabstände

---

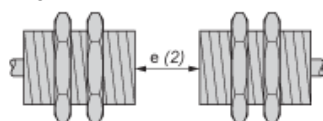
Nebeneinander



e(1) 20 mm / 0,79 in

≥

Gegenüber



e(2) 120 mm / 4,72 in

≥

Gegenüber Metallumgebung



e(3) 30 mm / 1,18 in.

≥

## Schaltpläne

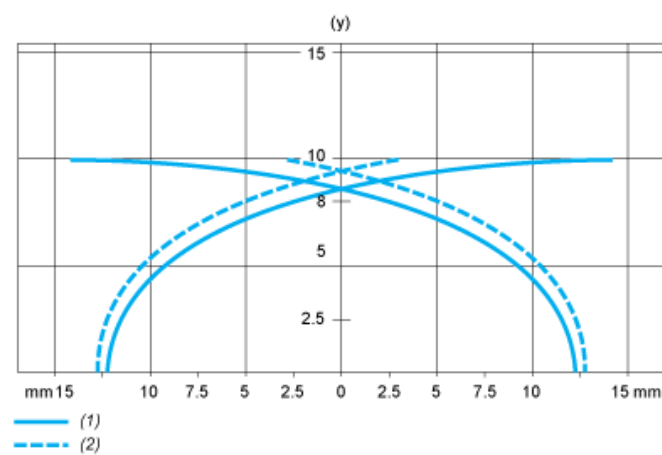
PNP



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