



Hauptmerkmale

| | |
|----------------------------|---|
| Produktserie | OsiSense XS |
| Name der Reihe | „General Purpose“ |
| Sensortyp | Induktiver Näherungssensor |
| Geräteanwendung | - |
| Bezeichnung des Sensors | XS4 |
| Sensorausführung | Zylindrisch M30 |
| Größe | 62 mm |
| Gehäusety | Befestigt |
| Versenkt montierbar | Nicht bündig montierbar |
| Material | Kunststoff |
| Typ des Ausgangssignals | Digital |
| Verdrahtungstechnik | 3-drahtig |
| Nennschaltabstand | 15 mm |
| 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 DC mit Überlast- und Kurzschlusschutz |
| Schutzart (IP) | IP68 doppelt isoliert entspricht IEC 60529 |

Zusatzmerkmale

| | |
|--|------------------------------|
| Gewindetyp | M30 x 1,5 |
| Erfassungsfrontseite | Vorne |
| Frontmaterial | PPS |
| Gehäusematerial | PPS |
| Betriebszone | 0...12 mm |
| Differenzialstrecke | 1-15 % von Sr |
| Zusammensetzung des Kabels | 3 x 0,34 mm ² |
| Kabelisolierung | PvR |
| Status-LED | Ausgangsstatus: 1 LED (gelb) |
| Versorgungsspannungsgrenzen | 10...58 V DC |
| Taktfrequenz | <= 1000 Hz |
| Max. Spannungsabfall | <2 V (geschlossen) |
| Leistungsaufnahme | 0-10 mA keine Last |
| Max. Verzögerung zuerst | 10 ms |
| Maximale Verzögerungsreaktion | 0,3 ms |
| Maximale Verzögerungswiederherstellung | 0,7 ms |
| Kennzeichnung | CE |
| Gewindelänge | 52 mm |
| Höhe | 30 mm |
| Länge | 62 mm |

Montage

| | |
|----------------------------------|--|
| Produktzertifizierungen | UL CCC Ecolab 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 |

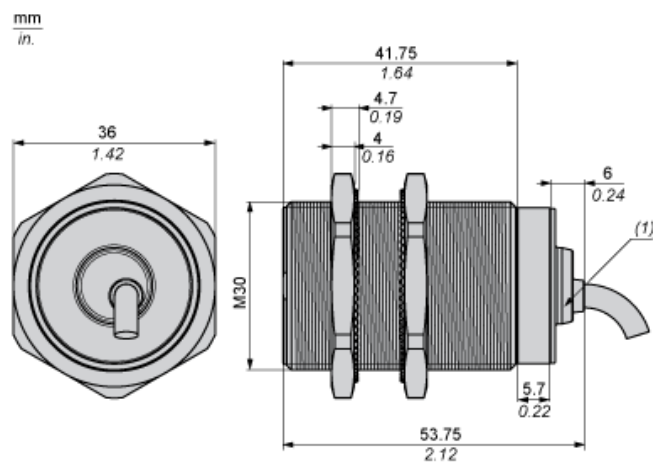
Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration |
| Quecksilberfrei | Ja |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Circular Economy-Eignung | Entsorgungsinformationen |

Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen



(1) LED

Mindestmontageabstände

Nebeneinander



e(1) 60 mm / 2,36 in.

≥

Gegenüber



e(2) 180 mm / 7,09 in.

≥

Gegenüber Metallumgebung



e(3) 45 mm / 1,77 in.

≥

Einbau in Metallumgebung



d ≥ 90 mm / 3,54 in.

h ≥ 30 mm / 1,18 in.

Schaltpläne

PNP



BU : Blau
BN : Braun
BK : Schwarz

Leistungskennlinien

Zielobjekt aus Stahl: 45 x 45 x 1 mm



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