



Hauptmerkmale

| | |
|----------------------------|--|
| Produktserie | OsiSense XS |
| Name der Reihe | „General Purpose“ |
| Sensortyp | Induktiver Näherungssensor |
| Bezeichnung des Sensors | XS4 |
| Sensorausführung | Zylindrisch M18 |
| Größe | 48 mm |
| Gehäusety | Befestigt |
| Versenkt montierbar | Nicht bündig montierbar |
| Material | Kunststoff |
| Typ des Ausgangssignals | Digital |
| Verdrahtungstechnik | 4-drahtig |
| Nennschaltabstand | 8 mm |
| Funktion digitaler Ausgang | 1S+1Ö |
| Art des Ausgangsstroms | DC |
| Digitaler Ausgang | PNP |
| Elektrische Verbindung | Stecker M12, 4-polig |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 12 - 24 V DC mit Verpolungsschutz |
| Schaltleistung in mA | <= 200 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz |
| Schutzart (IP) | IP67 entspricht IEC 60529 |

Zusatzmerkmale

| | |
|--|------------------------------|
| Gewindetyp | M18 x 1 |
| Erfassungsfrentseite | Vorne |
| Frontmaterial | PPS |
| Gehäusematerial | PPS |
| Betriebszone | 0...6,4 mm |
| Differenzialstrecke | 1-15 % von Sr |
| Status-LED | Ausgangsstatus: 1 LED (gelb) |
| Versorgungsspannungsgrenzen | 10...36 V DC |
| Taktfrequenz | <= 2000 Hz |
| Max. Spannungsabfall | <2 V (geschlossen) |
| Leistungsaufnahme | 0-10 mA keine Last |
| Max. Verzögerung zuerst | 5 ms |
| Maximale Verzögerungsreaktion | 0,15 ms |
| Maximale Verzögerungswiederherstellung | 0,35 ms |
| Kennzeichnung | CE |
| Gewindelänge | 29 mm |
| Höhe | 18 mm |
| Länge | 48 mm |
| Produktgewicht | 0,04 kg |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Montage

| | |
|----------------------------------|--|
| Produktzertifizierungen | CSA UL |
| 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 |

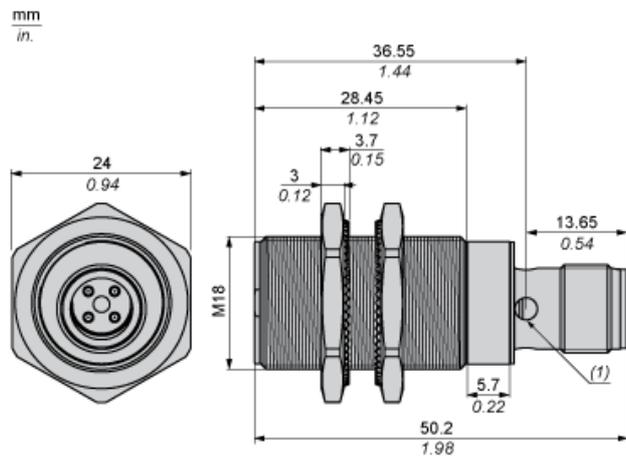
Nachhaltigkeit

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



Mindestmontageabstände

Nebeneinander



e(1) 32 mm / 1,26 in.

≥

Gegenüber



e(2) 96 mm / 3,78 in.

≥

Gegenüber Metallumgebung



e(3) 24 mm / 0,94 in.

≥

Einbau in Metallumgebung

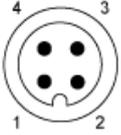


d ≥ 56 mm / 2,20 in.

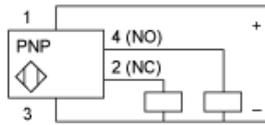
h ≥ 16 mm / 0,63 in.

Schaltpläne

M12-Steckverbinder

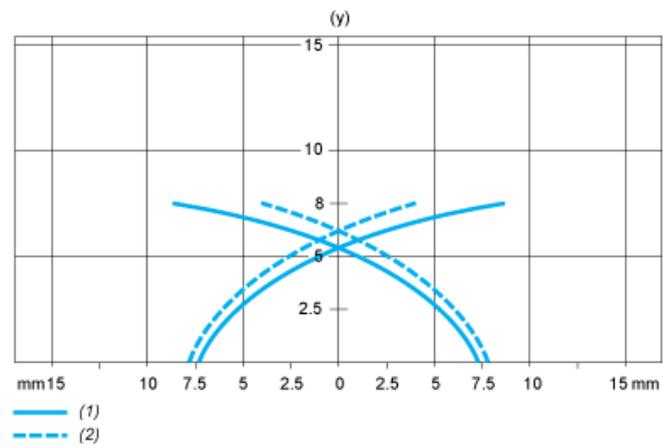


PNP 4-Leiter



Leistungskennlinien

Zielobjekt aus Stahl: 24 x 24 x 1 mm



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