



Hauptmerkmale

| | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Produktserie | OsiSense XX |
| Sensortyp | Ultraschallsensor |
| Name der Reihe | „General Purpose“ |
| Bezeichnung des Sensors | XXV |
| Sensorausführung | Zylindrisch M18 |
| Meldesystem | Lichttaster |
| Nennschaltabstand | 0,05 m fest |
| Material | Metall |
| Typ des Ausgangssignals | Digital |
| Funktion digitaler Ausgang | 1Ö |
| Verdrahtungstechnik | 3-drahtig |
| Digitaler Ausgang | PNP |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 12 - 24 V DC mit Verpolungsschutz |
| Elektrische Verbindung | Stecker M12 4-polig |
| Schaltabstand [Sd] | 0,003...0,05 m |
| Strahlwinkel | 10 ° |
| Schutzart (IP) | IP67 entspricht IEC 60529 |

Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| Gehäusematerial | Messing |
| Frontmaterial | Epoxid |
| Gewindetyp | M18 x 1 |
| Versorgungsspannungsgrenzen | 10...36 V DC |
| Gesicherter Schaltabstand | 0,003...0,05 m |
| Maximaler Öffnungsweg | 3 mm |
| Blind-Zone | 0...3 mm |
| Übertragungsfrequenz | 360 kHz |
| Wiederholungsgenauigkeit | 1,5 % |
| Abweichungswinkel von 90° zum zu erfassenden Objekt | -8...8 ° |
| Mindestgröße von erkannten Objekten | Zylinderdurchmesser 2 mm bei 0,02 m |
| Status-LED | Ausgangsstatus: 1 LED (gelb) |
| Leistungsaufnahme | 15 mA |
| Maximaler Schaltstrom | 200 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz |
| Maximaler Spannungsabfall | 2 V |
| Taktfrequenz | <= 80 Hz |
| Max. Verzögerung zuerst | 5 ms |
| Maximale Verzögerungsreaktion | 4 ms |
| Maximale Verzögerungswiederherstellung | 4 ms |
| Kennzeichnung | CE |
| Gewindelänge | 51 mm |
| Höhe | 18 mm |
| Breite | 18 mm |
| Tiefe | 75 mm |
| Produktgewicht | 0,05 kg |

Montage

| | |
|---|--|
| Normen | IEC 60947-5-2 |
| Produktzertifizierungen | CULus |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | 0...60 °C |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...80 °C |
| Vibrationsfestigkeit | +/- 2 mm entspricht IEC 60068-2-6 (f = 10...55 Hz) |
| Stoßfestigkeit | 50 gn auf allen 3 Achsen für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 |
| Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung | 8 kV Ebene 4 entspricht IEC 61000-4-2 |
| Widerstandsfähigkeit gegen elektromagnetische Felder | 10 V/m Ebene 3 entspricht IEC 61000-4-3 |
| Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale | 1 kV Ebene 3 entspricht IEC 61000-4-4 |

Nachhaltigkeit

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

Vertragliche Gewährleistung

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