



Hauptmerkmale

| | |
|----------------------------------|---|
| Produktserie | OsiSense XU |
| Name der Reihe | Monomode |
| Typ des elektronischen Sensors | Optoelektronischer Sensor |
| Bezeichnung des Sensors | XU8 |
| Sensorausführung | Zylindrisch M18 |
| Erkennungssystem | Lichttaster mit Hintergrundausblendung |
| Material | Metall |
| Typ der Sichtlinie | 90° seitlich |
| Typ des Ausgangssignals | Digital |
| Art des Hilfsspannungsversorgung | AC/DC |
| Verdrahtungstechnik | 2-drahtig |
| Funktion digitaler Ausgang | 1S |
| Elektrische Verbindung | Kabel |
| Kabellänge | 2 m |
| Produktspezifische Anwendung | - |
| Emission | Infrarot Lichttaster mit Hintergrundausblendung |
| Nennschaltabstand | 0,12 m Lichttaster mit Hintergrundausblendung |

Zusatzmerkmale

| | |
|--|---|
| Gehäusematerial | Vernickeltes Messing |
| Objektivmaterial | PMMA |
| Maximaler Schaltabstand | 0,12 m |
| Ausgangstyp | Transistor |
| Zusatzausgang | Ohne |
| Kabelisolierung | PvR |
| Status-LED | 1 LED (gelb) für Ausgangsstatus |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 24-240 V AC/DC |
| Versorgungsspannungsgrenzen | 20...264 V AC/DC |
| Maximaler Widerstand | 1,5 mA Status offen |
| Schaltleistung in mA | 10-200 mA (für die Benutzung mit 0,4 A Sicherung) |
| Taktfrequenz | <= 25 Hz |
| Maximaler Spannungsabfall | <6 V (Status geschlossen) |
| Max. Verzögerung zuerst | 300 ms |
| Maximale Verzögerungsreaktion | 20 ms |
| Maximale Verzögerungswiederherstellung | 20 ms |
| Einrichten | Empfindlichkeitseinstellung |
| Durchmesser | 18 mm |
| Länge | 97 mm |
| Produktgewicht | 0,15 kg |

Montage

| | |
|----------------------------------|--|
| Produktzertifizierungen | CSA CE UL |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -25...55 °C |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...70 °C |
| Vibrationsfestigkeit | 7 gn, Amplitude = +/- 1,5 mm (f = 10...55 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 |
| Stoßfestigkeit | 30 gn (Dauer = 11 ms) entspricht IEC 60068-2-27 |
| Schutzart (IP) | IP67 doppelt isoliert entspricht IEC 60529 |

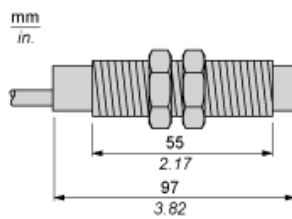
Nachhaltigkeit

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

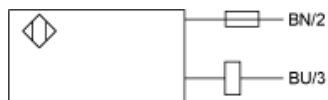
| | |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

Abmessungen



Schaltpläne

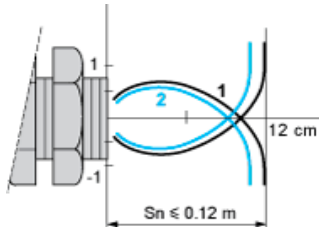
2-adrig AC oder DC



BU: Blau
BN: Braun

Erfassungskurven

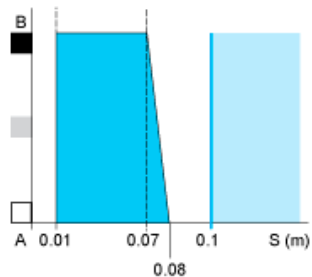
Diffus strahlendes System mit einstellbarer Hintergrundausbuchtung



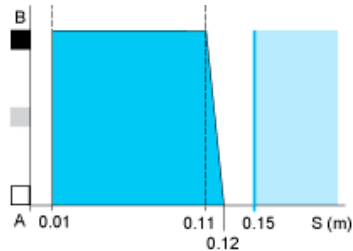
- 1: Weiß 90%
2: Grau 18%
Objekt 10 x 10 cm

Änderung des verwendbaren Schaltabstands Su

Potentiometereinstellung auf Minimum



Potentiometereinstellung auf Maximum



- (1)
(2)
(3)
(4)
(5)

A-B: Objektreflexionskoeffizient

- (1) Schwarz 6%
(2) Grau 18%
(3) Weiß 90%
(4) Sensorbereich
(5) Kein Sensorbereich (matte Oberflächen)