



Hauptmerkmale

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Produktserie | OsiSense XU |
| Name der Reihe | Anwendung für Fördertechnik |
| Typ des elektronischen Sensors | Optoelektronischer Sensor |
| Bezeichnung des Sensors | XU2 |
| Sensorausführung | Zylindrisch M18 |
| Erkennungssystem | Einweg-Lichtschränke |
| Material | Metall |
| Typ der Sichtlinie | Axial |
| Typ des Ausgangssignals | Digital Analog |
| Art des Hilfsspannungsversorgung | DC |
| Verdrahtungstechnik | 3-drahtig |
| Digitaler Ausgang | PNP |
| Funktion digitaler Ausgang | 1S |
| Analoger Ausgangsbereich | 4...20 mA |
| Elektrische Verbindung | 1 Stecker M12, 4-polig |
| Produktspezifische Anwendung | - |
| Emission | Infrarot Einweg-Lichtschränke |
| Nennschaltabstand | 50 m Einweg-Lichtschränke |

Zusatzmerkmale

| | |
|-----------------------------|--|
| Gehäusematerial | Vernickeltes Messing |
| Objektivmaterial | PMMA |
| Maximaler Schaltabstand | 70 m |
| Ausgangstyp | Transistor |
| Zusatzausgang | Mit analogem Ausgang |
| Zusatzeingang | Funktionstest (Sender) |
| Status-LED | 1 LED (grün) für Stromversorgung EIN 1 LED (gelb) für Betrieb |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 12...24 V DC Verpolungsschutz |
| Versorgungsspannungsgrenzen | 10-30 V DC |

| | |
|--------------------------------|--|
| Schaltleistung in mA | <= 100 mA (Überlast- und Kurzschlusschutz) |
| Taktfrequenz | <= 30 Hz |
| Maximaler Spannungsabfall | <= 1.5 V (Status geschlossen) |
| Leistungsaufnahme | <= 55 mA (keine Last) |
| Bereitschaftsverzögerung | <= 50 ms |
| Verzögerungsansprechzeit | <= 15 ms |
| Verzögerungszeit Ausschaltzeit | <= 15 ms |
| Einrichten | Empfindlichkeitseinstellung |
| Durchmesser | 18 mm |
| Länge | 95 mm |
| Produktgewicht | 0,155 kg |
| Packungsinhalt | Sender + Empfänger |

Montage

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

Nachhaltigkeit

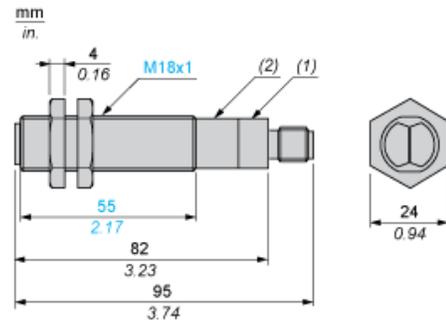
| | |
|-------|--|
| ROHS | Konform Schneider-Electric-Konformitätserklärung |
| REACH | Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert |

Vertragliche Gewährleistung

| | |
|---------|-----------|
| Periode | 18 Monate |
|---------|-----------|

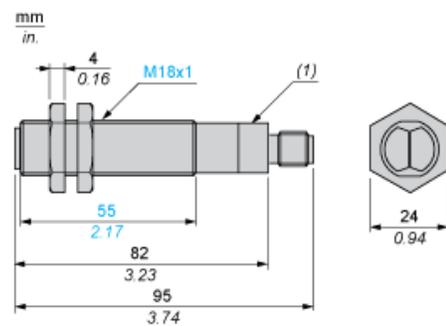
Abmessungen

Abmessungen des Empfängers



- (1) LED
- (2) Potenziometer

Abmessungen des Senders



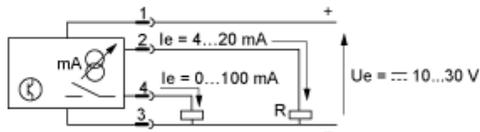
- (1) LED

Montage und Abstände

Fixiermutter Anzugsmoment: 15 N.m
Steckverbinder Anzugsmoment: 2 N.m

Schaltpläne

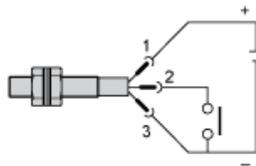
Empfänger



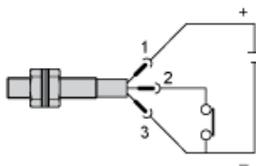
$R_{max.} < 800 \Omega$ ($U_e = 24 V$), $< 300 \Omega$ ($U_e = 12 V$)

Strahlenunterbrechungstest (nur beim Sender)

Strahl hergestellt

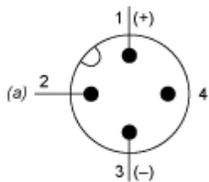


Strahl unterbrochen



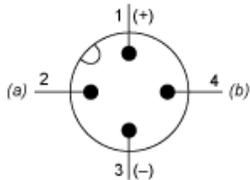
Sensoranschluss-Steckverbinder

Sender



(a) Test

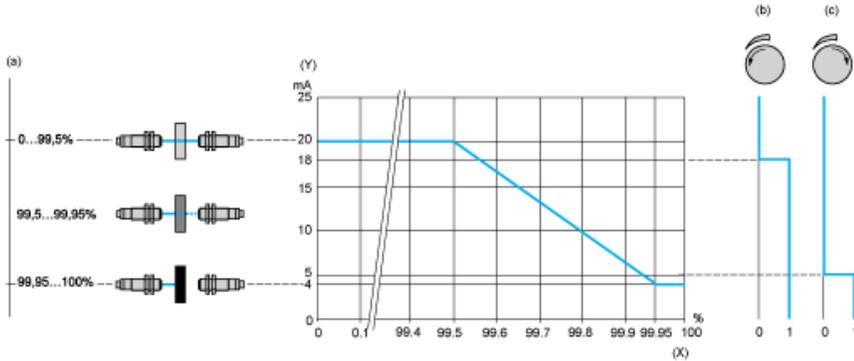
Empfänger



(a) Analogausgang
(b) Halbleiterausgang

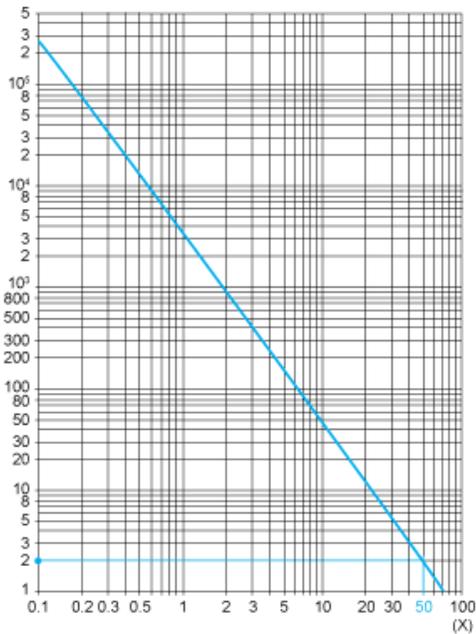
Betrieb, Einstellungen

Typ, Opazität des Objekts Analoge Ausgangskurve Schaltpegel des digitalen PNP-Halbleiterausgangs



- (a) Opazitätsgrad des Objekts
- (b) Potentiometereinstellung auf Minimum
- (c) Potentiometereinstellung auf Maximum
- (y) Ausgangsstrom
- (x) Opazitätsgrad des Objekts

Typ, Opazität des Objekts Analoge Ausgangskurve Schaltpegel des digitalen PNP-Halbleiterausgangs



- (a) Opazitätsgrad des Objekts
- (b) Potentiometereinstellung auf Minimum
- (c) Potentiometereinstellung auf Maximum
- (y) Ausgangsstrom
- (x) Opazitätsgrad des Objekts