

XU2N18PP341

XU2-Optoe. Sensor, Einw.-Lichtschr., Sn 15m,
12-24 V AC/DC, 2m Kabel



Hauptmerkmale

| | |
|----------------------------------|---|
| Produktserie | OsiSense XU |
| Name der Reihe | Anwendung für Lebensmittel- und Getränkeindustrie |
| Typ des elektronischen Sensors | Optoelektronischer Sensor |
| Bezeichnung des Sensors | XU2 |
| Sensorausführung | Zylindrisch M18 |
| Erkennungssystem | Einweg-Lichtschränke |
| Material | Edelstahl |
| Typ der Sichtlinie | Axial |
| Typ des Ausgangssignals | Digital |
| Art des Hilfsspannungsversorgung | DC |
| Verdrahtungstechnik | 3-drahtig |
| Digitaler Ausgang | PNP |
| Funktion digitaler Ausgang | 1S/1Ö programmierbar |
| Elektrische Verbindung | Kabel |
| Kabellänge | 2 m |
| Produktspezifische Anwendung | - |
| Emission | Infrarot Einweg-Lichtschränke |
| Nennschaltabstand | 15 m Einweg-Lichtschränke |

Zusatzmerkmale

| | |
|--|---|
| Gehäusematerial | Edelstahl: 304 CU |
| Objektivmaterial | PMMA |
| Maximaler Schaltabstand | 20 m |
| Ausgangstyp | Transistor |
| Zusatzausgang | Ohne |
| Zusatzeingang | Funktionstest + Programmierung |
| Zusammensetzung des Kabels | 4 x 0,34 mm ² |
| Kabelisolierung | PvR |
| Äußerer Kabeldurchmesser | 4,2 mm |
| Status-LED | 1 LED (grün) für Stromversorgung EIN 1 LED (gelb) für Ausgangsstatus |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 12-24 V DC mit Verpolungsschutz |
| Versorgungsspannungsgrenzen | 10...30 V DC |
| Schaltleistung in mA | <= 100 mA (Überlast- und Kurzschlusschutz) |
| Taktfrequenz | <= 500 Hz |
| Maximaler Spannungsabfall | <1,5 V (Status geschlossen) |
| Leistungsaufnahme | <= 50 mA keine Last |
| Max. Verzögerung zuerst | 15 ms |
| Maximale Verzögerungsreaktion | 1 ms |
| Maximale Verzögerungswiederherstellung | 1 ms |
| Einrichten | Ohne Empfindlichkeitseinstellung |
| Durchmesser | 18 mm |
| Länge | 62 mm |

| | |
|----------------|--------------------|
| Produktgewicht | 0,27 kg |
| Packungsinhalt | Sender + Empfänger |

Montage

| | |
|----------------------------------|---|
| Produktzertifizierungen | CSA CE UL |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -25...55 °C |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...70 °C |
| Vibrationsfestigkeit | 25 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 entspricht IEC 60529 |

Nachhaltigkeit

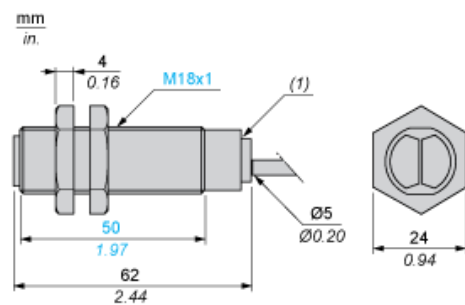
| | |
|---------------------------------|---|
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration |
| Quecksilberfrei | Ja |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Circular Economy-Eignung | Entsorgungsinformationen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

Vertragliche Gewährleistung

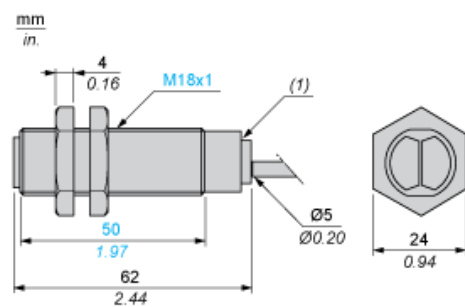
| | |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

Abmessungen

Abmessungen des Senders



Abmessungen des Empfängers



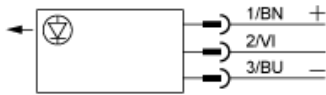
Montage und Abstände

Befestigungsmutter Anzugsmoment: < 15 N.m

Steckverbinder Anzugsmoment: 2 N.m

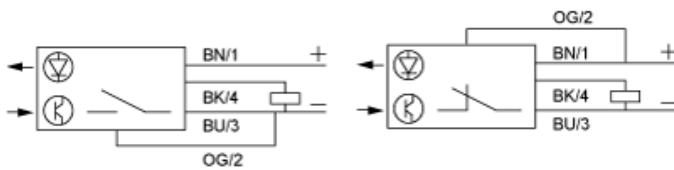
Schaltpläne

Sender



BN: Braun
VI: Violett (Laserstrahlunterbrechungseingang)
BU: Blau

3-adrig, Programmierbare PNP NO- oder NC-Funktion

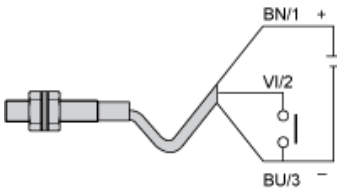


BN: Braun
BK: Schwarz (out / Ausgang)
BU: Blau
OG: Orange (Programm)

Schaltpläne

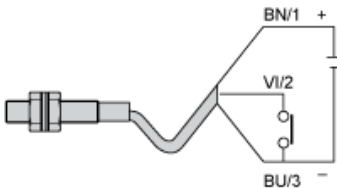
Laserstrahlunterbrechungseingang nur am Einwegsender

Strahl hergestellt



BN: Braun
VI: Violett (Laserstrahlunterbrechungseingang)
BU: Blau

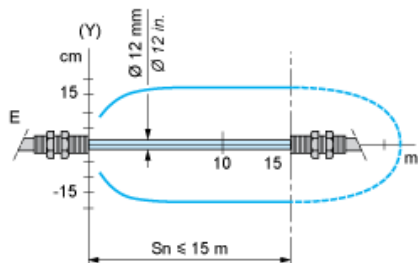
Strahl unterbrochen



BN: Braun
VI: Violett (Laserstrahlunterbrechungseingang)
BU: Blau

Erfassungskurven

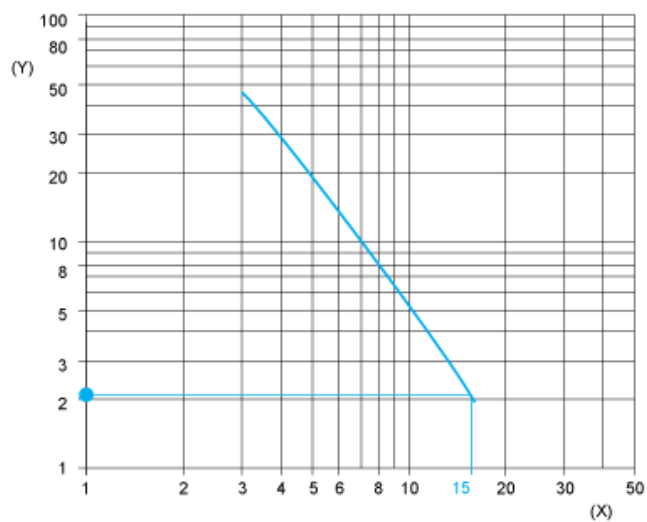
Einweg-Lasersystem



(y) \varnothing des Strahls

Überschusszuwachskurven (Umgebungstemperatur: + 25° C)

Einweg-Lasersystem



(y) Zuwachs
(x) Abstand (m)