



## Hauptmerkmale

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Produktserie                     | OsiSense XU   |
| Name der Reihe                   | Anwendung für Fördertechnik   |
| Typ des elektronischen Sensors   | Sender optoelektronischer Sensor  |
| Bezeichnung des Sensors          | XUB   |
| Sensorausführung                 | Zylindrisch M18   |
| Erkennungssystem                 | Einweg-Lichtschränke  |
| Material                         | Kunststoff  |
| Art des Hilfsspannungsversorgung | DC  |
| Verdrahtungstechnik              | 3-drahtig   |
| Elektrische Verbindung           | Kabel   |
| Kabellänge                       | 2 m   |
| Produktspezifische Anwendung     | -   |
| Emission                         | Infrarotlaser Einweg-Lichtschränke Klasse 1 670 nm entspricht IEC 60825-1 |
| Nennschaltabstand                | 0...100 m Einweg-Lichtschränke benötigt einen Empfänger                   |

## Zusatzmerkmale

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Gehäusematerial               | PBT  |
| Objektivmaterial              | PMMA                                       |
| Zusatzeingang                 | Test durch Sendeunterbrechung              |
| Kabelisolierung               | PvR  |
| Status-LED                    | 1 LED (grün) für Stromversorgung EIN       |
| Nennhilfsspannung [UH,nom]    | 12-24 V DC mit Verpolungsschutz            |
| Versorgungsspannungsgrenzen   | 10...30 V DC                               |
| Schaltleistung in mA          | <= 100 mA (Überlast- und Kurzschlusschutz) |
| Taktfrequenz                  | <= 1500 Hz                                 |
| Maximum voltage drop          | <1,5 V (Status geschlossen)                |
| Leistungsaufnahme             | 25 mA keine Last                           |
| Maximum delay first up        | 80 ms                                      |
| Maximale Verzögerungsreaktion | 0,4 ms                                     |
| Maximum delay recovery        | 0,4 ms                                     |

|                |         |
|----------------|---------|
| Durchmesser    | 18 mm   |
| Länge          | 52 mm   |
| Produktgewicht | 0,09 kg |

## Montage

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Produktzertifizierungen          | CSA<br>CE<br>UL  |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -10...45 °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                             |

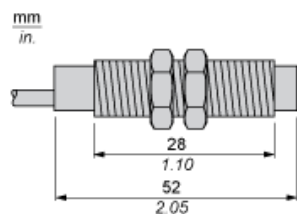
## Nachhaltigkeit

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| EU-RoHS-Richtlinie              | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)<br><a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a> |
| Quecksilberfrei                 | Ja   |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | <a href="#">Ja</a>   |
| Umweltproduktdeklaration        | <a href="#">Produktumweltprofil</a>  |
| Circular Economy-Eignung        | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>   |

## Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen

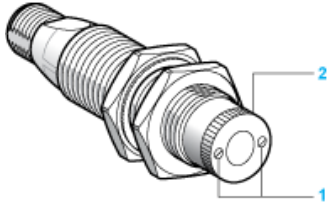


---

Montage

---

Anpassen



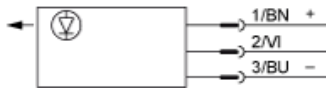
- (1) Den Fokuspunkt des Laserstrahls mit der geriffelten Hülse einstellen
- (2) Auf der Vorderseite des Sensors. Befestigungsschrauben nachziehen

---

Schaltpläne

---

Sender



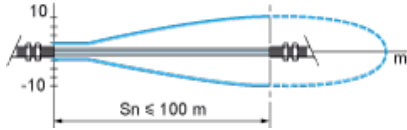
(+) BN: Braun

(-) BU: Blau

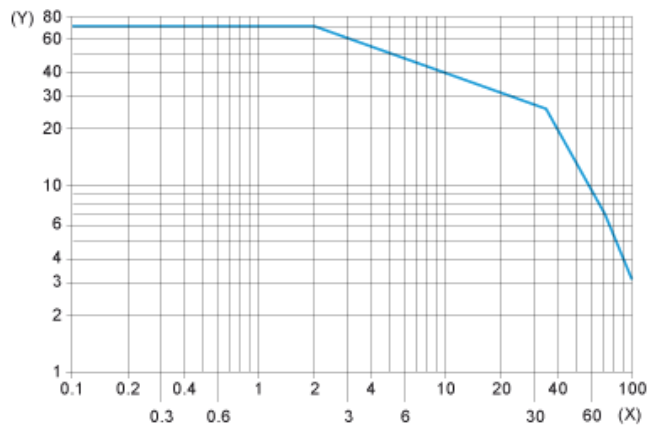
Eingang nicht verbunden: Strahl hergestellt, verbunden mit (-): Strahl unterbrochen

Kennlinien

Erfassungskurve (auf unendlich gesetzt)

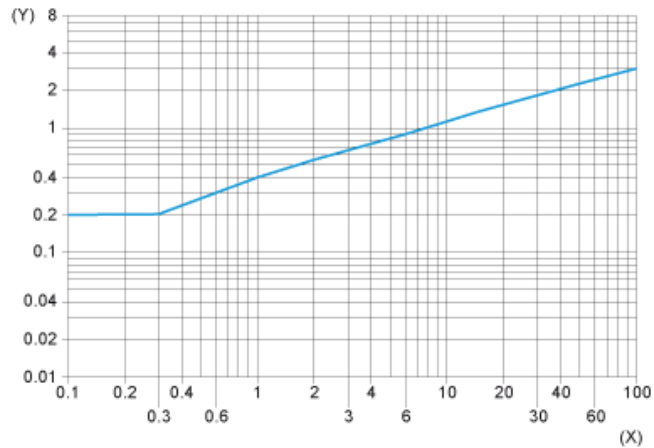


Überschusszuwachskurve



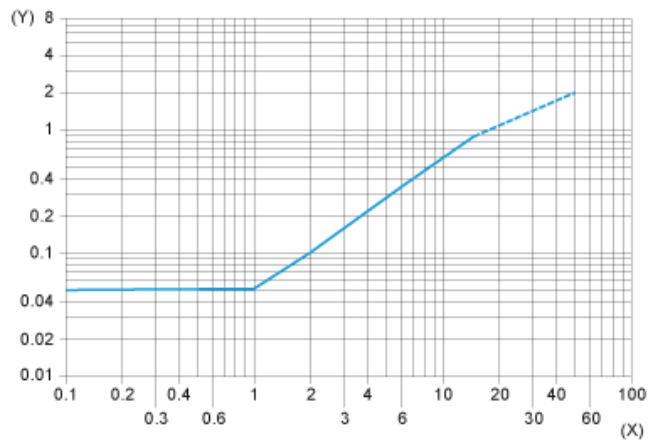
(X) Abstand (m)  
(Y) Zuwachs

Standardkurve



(X) Abstand Fokuspunkt (m)  
(Y) Minimale Größe des zu erkennenden Objekts (mm)

## Erfassungsbegrenzungskurve



(X) Abstand Fokuspunkt (m)

(Y) Minimale Größe des zu erfassenden Objekts (mm)