



### 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-Lichtschanke
Material	Metall
Art des Hilfsspannungsversorgung	DC
Verdrahtungstechnik	3-drahtig
Elektrische Verbindung	Kabel
Kabellänge	2 m
Produktspezifische Anwendung	-
Emission	Infrarotlaser Einweg-Lichtschanke Klasse 1 670 nm entspricht IEC 60825-1
Nennschaltabstand	0...100 m Einweg-Lichtschanke benötigt einen Empfänger

### Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	Vernickeltes Messing
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
Maximaler Spannungsabfall	<1,5 V (Status geschlossen)
Leistungsaufnahme	25 mA keine Last
Max. Verzögerung zuerst	80 ms
Maximale Verzögerungsreaktion	0,4 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	0,4 ms
Durchmesser	18 mm
Länge	52 mm
Produktgewicht	0,11 kg

### Montage

Produktzertifizierungen	CSA CE 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

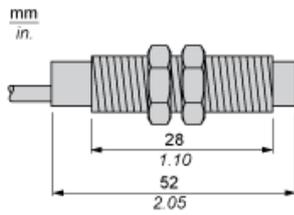
## Nachhaltigkeit

EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <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

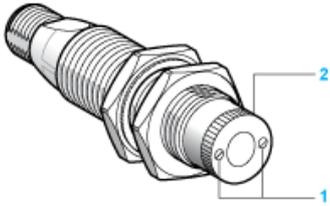


---

Montage

---

Anpassen



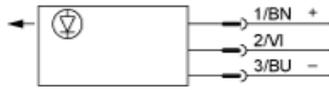
- (1) Den Fokuspunkt des Laserstrahls mit der geriffelten Hülse einstellen
- (2) Auf der Vorderseite des Sensors. Befestigungsschrauben nachziehen

---

Schaltpläne

---

Sender



(+) Braun

BN:

(-) Blau

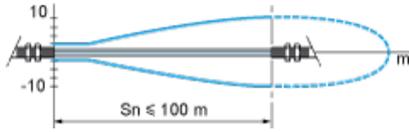
BU:

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

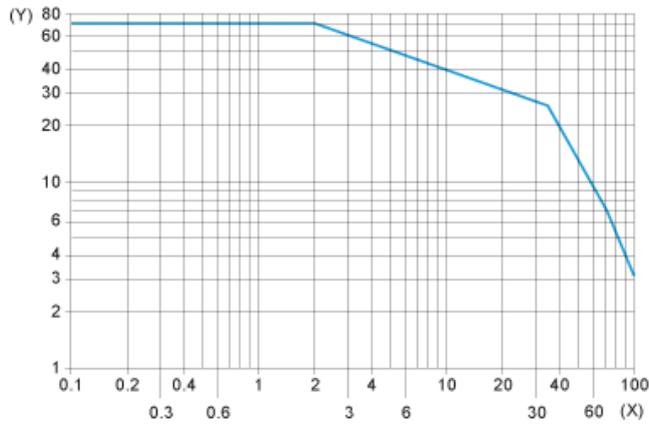
2/M:

Kennlinien

Erfassungskurve (auf unendlich gesetzt)

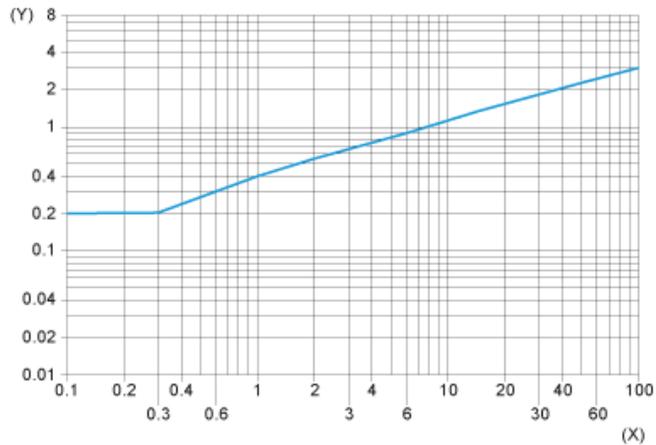


Überschusszuwachskurve



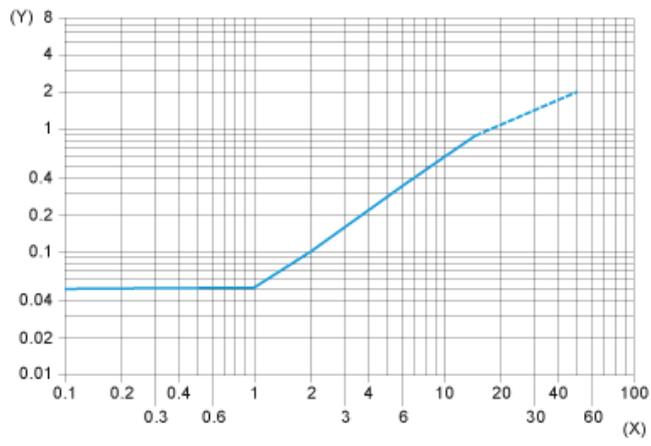
(X) Abstand (m)  
(Y) Zuwachs

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)