



## Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XU
Name der Reihe	Anwendung für Fördertechnik
Typ des elektronischen Sensors	Optoelektronischer Sensor
Bezeichnung des Sensors	XUB
Sensorausführung	Zylindrisch M18
Erkennungssystem	Einweg-Lichtschanke
Material	Kunststoff
Typ des Ausgangssignals	Digital
Art des Hilfsspannungsversorgung	DC
Verdrahtungstechnik	3-drahtig
Digitaler Ausgang	NPN
Funktion digitaler Ausgang	1S/1Ö programmierbar
Elektrische Verbindung	Kabel
Kabellänge	2 m
Emission	Infrarotlaser Klasse 1 670 nm entspricht IEC 825-1
Nennschaltabstand	100 m

## Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	PBT
Objektivmaterial	PMMA
Blind-Zone	0 mm
Ausgangstyp	Transistor
Status-LED	Stromversorgung ein und Lernen: 1 LED (grün) Stabilität: 1 LED (rot) Ausgangsstatus und Anpassungswerkzeug: 1 LED (gelb)
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

Leistungsaufnahme in W	1 W
Maximum delay first up	80 ms
Maximale Verzögerungsreaktion	0,4 ms
Maximum delay recovery	0,4 ms
Einrichten	Mit Empfindlichkeitseinstellung
Produktgewicht	0,18 kg
Packungsinhalt	Sender + Empfänger XUBLAKCNL2T + XUBLANCNL2R

## Montage

Produktzertifizierungen	UL CSA CE
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10...45 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Vibrationsfestigkeit	7 gn, Amplitude = +/- 0,75 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 (Doppelisolierung)

## 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>

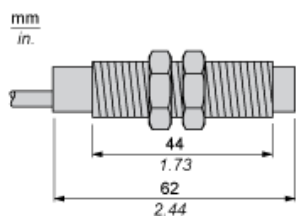
## Vertragliche Gewährleistung

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

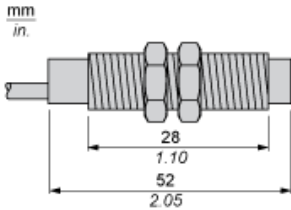
---

Abmessungen

---



Abmessungen

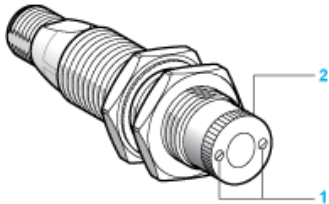


---

Montage

---

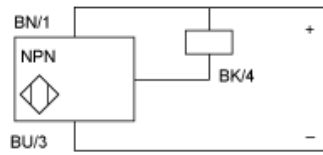
Anpassen



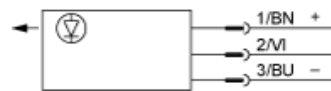
- (1) Den Fokuspunkt des Laserstrahls mit der geriffelten Hülse einstellen
- (2) Auf der Vorderseite des Sensors. Befestigungsschrauben nachziehen

## Schaltpläne

### NPN



### Sender



(+) BN: Braun

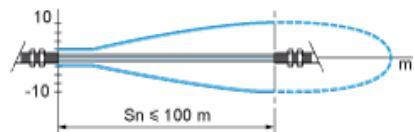
(-) BU: Blau

(Ausgang) BK: Schwarz

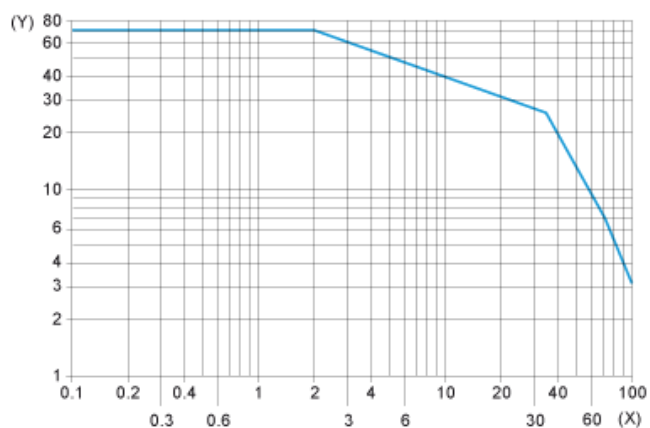
Eingang 2/M: Nicht verbunden: Strahl hergestellt, verbunden mit (-): Strahl unterbrochen

Kennlinien

Erfassungskurve (auf unendlich gesetzt)

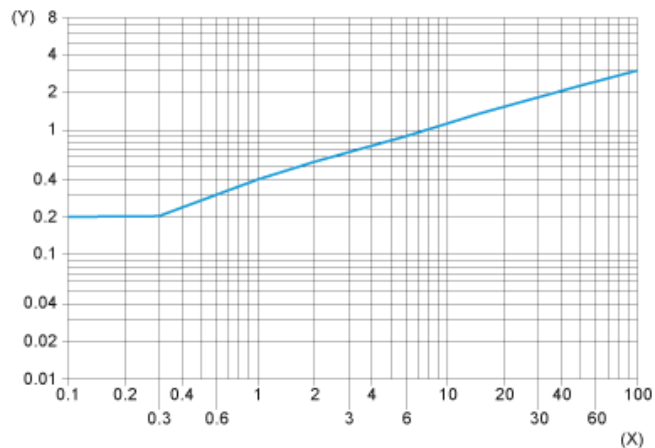


Überschusszuwachskurve



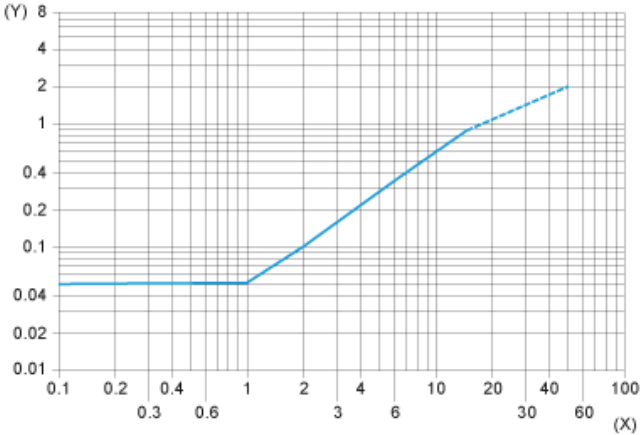
(X) Abstand (m)  
(Y) Zuwachs

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)