



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-Lichtschränke
Material	Kunststoff
Typ des Ausgangssignals	Digital
Art des Hilfsspannungsversorgung	DC
Verdrahtungstechnik	3-drahtig
Digitaler Ausgang	NPN
Funktion digitaler Ausgang	1S/1Ö programmierbar
Elektrische Verbindung	1 Stecker M12
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	0,078 kg
Packungsinhalt	Sender + Empfänger XUBLAKCNM12T + XUBLANCM12R

Montage

Produktzertifizierungen	CSA UL 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)

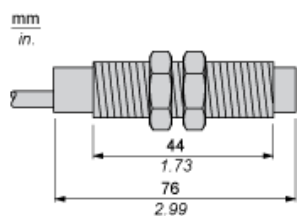
Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
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

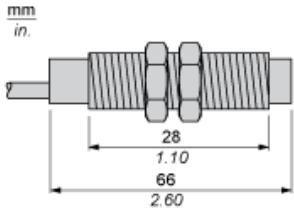
Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen

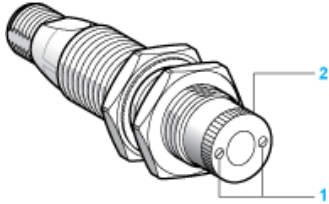


Abmessungen



Montage

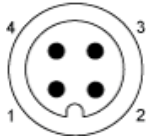
Anpassen



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

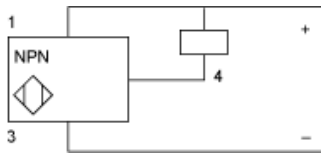
Schaltpläne

M12-Steckverbinder

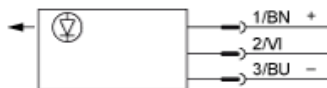


- 1: (+)
- 2: Kurzzeitiger Ausfall des Laserstrahls Eingang
- 3: (-)
- 4: OUT/Ausgang

NPN



Sender

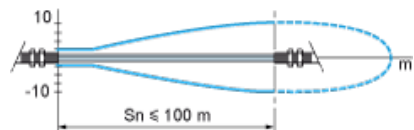


- BN: Braun
- BU: Blau

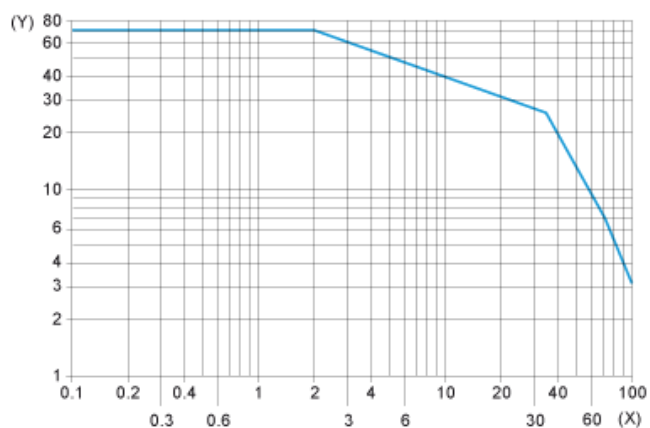
Eingang 2/M nicht verbunden: Strahl hergestellt, verbunden mit (-): Strahl unterbrochen

Kennlinien

Erfassungskurve (auf unendlich gesetzt)

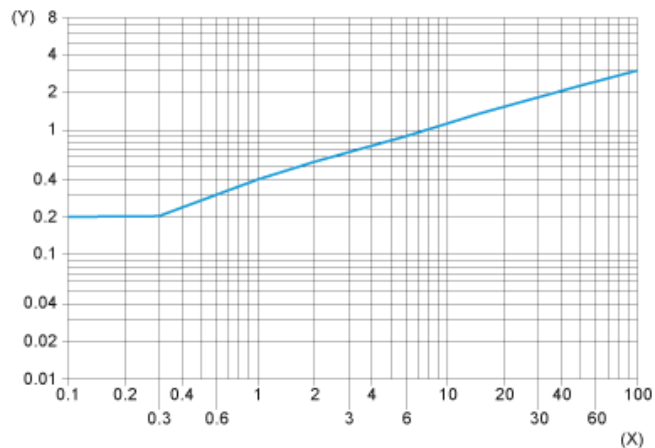


Überschusszuwachskurve



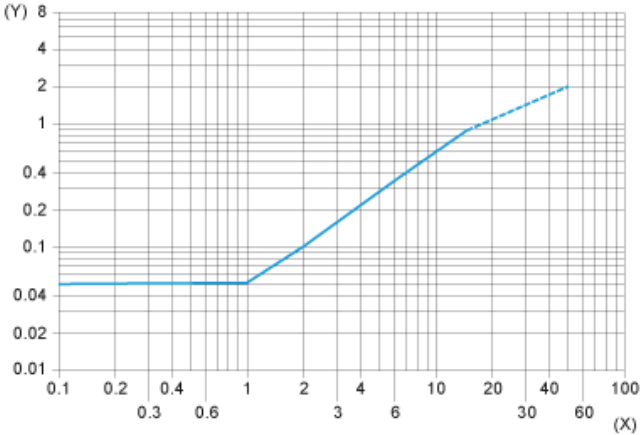
(X) Abstand (m)
(Y) Zuwachs

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)