



Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XU
Name der Reihe	Anwendung für Fördertechnik
Typ des elektronischen Sensors	Empfänger optoelektronischer Sensor
Bezeichnung des Sensors	XUB
Sensorausführung	Zylindrisch M18
Erkennungssystem	Einweg-Lichtschanke
Material	Metall
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
Produktspezifische Anwendung	-
Emission	Infrarotlaser Einweg-Lichtschanke Klasse 1 670 nm entspricht IEC 60825-1
Nennschaltabstand	0...100 m Einweg-Lichtschanke benötigt einen XUBLBKCNCNL2T-Sender

Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	Vernickeltes Messing
Objektivmaterial	PMMA
Ausgangstyp	Transistor
Kabelisolierung	PvR
Status-LED	1 LED (grün) für Stromversorgung EIN 1 LED (gelb) für Ausgangsstatus 1 LED (rot) für Stabilität
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	62 mm
Produktgewicht	0,12 kg

Montage

Produktzertifizierungen	CSA UL CE
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

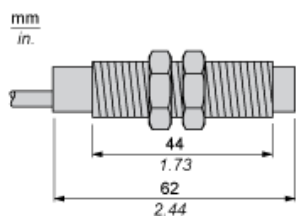
Nachhaltigkeit

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

Vertragliche Gewährleistung

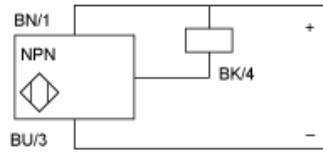
Garantie	18 months
----------	-----------

Abmessungen



Schaltpläne

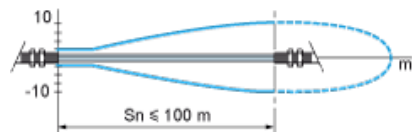
NPN



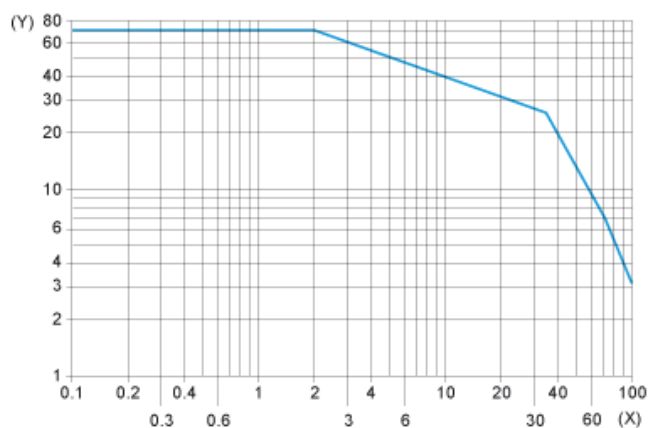
(+) BN: Braun
(-) BU: Blau
(Ausgang) BK: Schwarz

Kennlinien

Erfassungskurve (auf unendlich gesetzt)

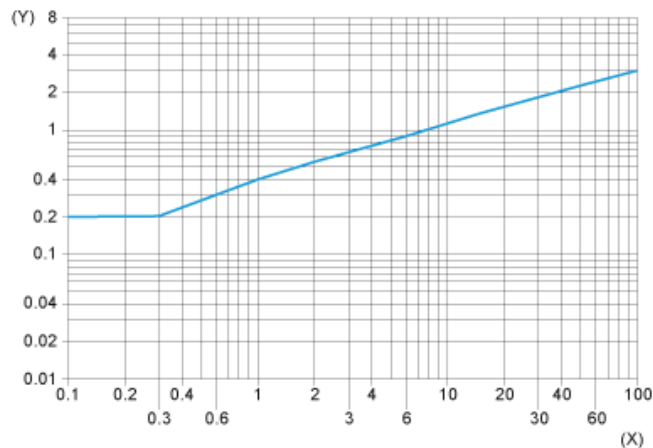


Überschusszuwachskurve



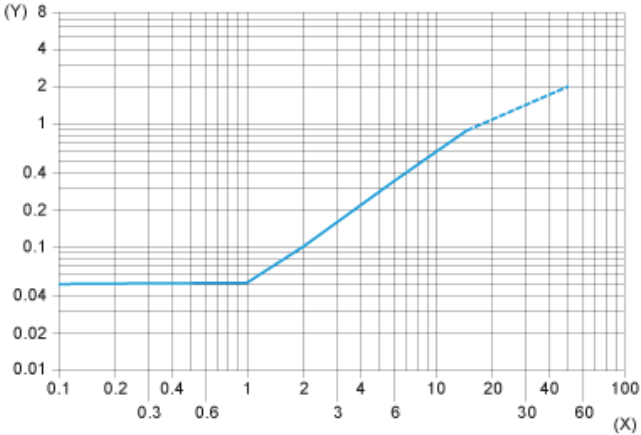
(X) Abstand (m)
(Y) Zuwachs

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)