



## Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XU
Name der Reihe	Anwendungen Montageanlagen Anwendung für Fördertechnik
Typ des elektronischen Sensors	Optoelektronischer Sensor
Bezeichnung des Sensors	XUK
Sensorausführung	Kompakt 50 x 50
Erkennungssystem	Lichttaster mit Hintergrundausbildung
Material	Kunststoff
Typ des Ausgangssignals	Digital
Verdrahtungstechnik	5-drahtig
Digitaler Ausgang	PNP oder NPN
Funktion digitaler Ausgang	1S/1Ö programmierbar
Elektrische Verbindung	1 Stecker M12, 5-polig
Produktspezifische Anwendung	Abstandsmessung auf Objekt Ausblendung eines Hintergrundes
Emission	Infrarotlaser Lichttaster mit Hintergrundausbildung Klasse 1 entspricht IEC 60825-1
Nennschaltabstand	5 m Lichttaster mit Hintergrundausbildung



## Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	ABS/PC
Objektivmaterial	PMMA
Maximaler Schaltabstand	5 m Lichttaster mit Hintergrundausbildung
Ausgangstyp	Transistor
Zusatzeingang	Externes Teach-in
Kabelisolierung	PVC
Status-LED	1 LED (gelb) für Ausgangsstatus 1 LED (grün/gelb) für Stromversorgung EIN/Ausgangszustand
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12-24 V DC mit Verpolungsschutz
Versorgungsspannungsgrenzen	10...30 V DC
Schaltleistung in mA	<= 100 mA (Überlast- und Kurzschlussschutz)
Taktfrequenz	<= 250 Hz
Maximaler Spannungsabfall	<1,5 V (Status geschlossen)
Leistungsaufnahme	<= 60 mA keine Last
Max. Verzögerung zuerst	300 ms
Maximale Verzögerungsreaktion	2 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	2 ms
Einrichten	Mithilfe der Lerntaste oder von Fernlernen
Tiefe	50 mm
Höhe	50 mm
Breite	23 mm
Produktgewicht	0,035 kg

## Montage

Produktzertifizierungen	CULus CE Ecolab
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20...50 °C, UL zertifiziert -40...60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...80 °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 entspricht IEC 60529 IP69K entspricht DIN 40050

## Nachhaltigkeit

EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  EU-RoHS- Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja

## Vertragliche Gewährleistung

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

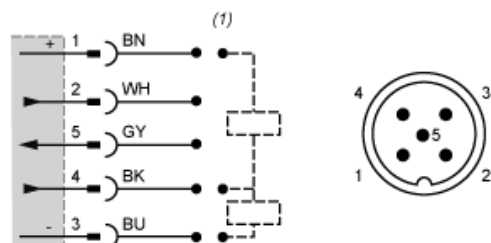


---

Anschlüsse und Schema

---

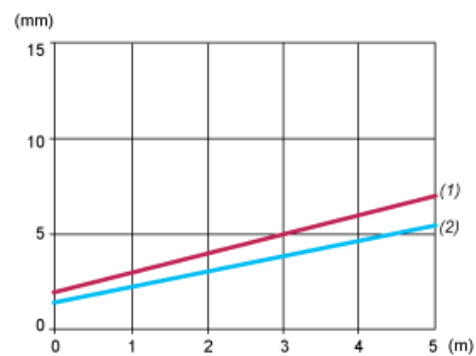
Anschlussverdrahtung



- (1) Automatische Erkennung  
1: + UB (BN: Braun)  
2: Q2 (WH: Weiß)  
3: -UB (BU: Blau)  
4: Q1 (BK: Schwarz)  
5: IN (GY: Grau)

## Kennlinien

Lichtfleckgröße (typisch)



- (1) Vertikal (y)  
(2) Horizontal (x)

0... Größe

15

mm :

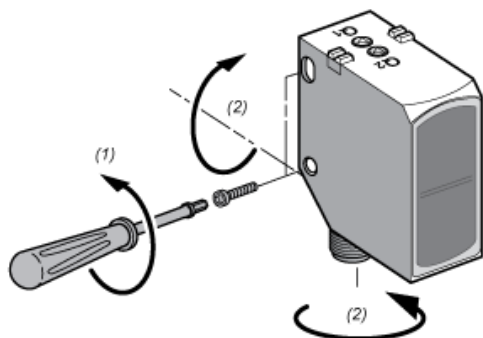
0...5 Distanz

m :

---

Montage

---



- (1) < 1,5 Nm (13 lb-in)  
(2) < 1 Nm (8,85 lb-in)