



## Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XU
Name der Reihe	Monomode
Typ des elektronischen Sensors	Optoelektronischer Sensor
Bezeichnung des Sensors	XUX
Sensorausführung	Design Kompakt 92 x 71
Erkennungssystem	Lichttaster mit Hintergrundausblendung
Material	Kunststoff
Typ des Ausgangssignals	Digital
Art des Hilfsspannungsversorgung	DC
Verdrahtungstechnik	3-drahtig
Digitaler Ausgang	PNP oder NPN
Funktion digitaler Ausgang	1S/1Ö programmierbar
Elektrische Verbindung	1 Stecker M12, 4-polig
Produktspezifische Anwendung	Großer Schaltabstand mit hohem Maß an Genauigkeit
Emission	Infrarot
Nennschaltabstand	2 m

## Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	PC
Objektivmaterial	PMMA
Ausgangstyp	Transistor
Status-LED	Stromversorgung EIN: 1 LED (grün) Instabilität: 1 LED (rot) Ausgangsstatus: 1 LED (gelb)
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12-24 V DC mit Verpolungsschutz
Versorgungsspannungsgrenzen	10...36 V DC
Schaltleistung in mA	<= 100 mA (Überlast- und Kurzschlusschutz)

Taktfrequenz	150 Hz
Maximum voltage drop	<1,5 V (Status geschlossen)
Leistungsaufnahme	35 mA keine Last
Maximum delay first up	200 ms
Maximale Verzögerungsreaktion	3,5 ms
Maximum delay recovery	2,5 ms
Produktgewicht	0,2 kg

## Montage

Produktzertifizierungen	CE CSA UL
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Vibrationsfestigkeit	7 gn (f = 10...55 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	10 gn (Dauer = 11 ms) entspricht IEC 60068-2-27
Schutzart (IP)	IP30 entspricht IEC 60529 (mit offenem Deckel) IP65 entspricht IEC 60529 (Doppelisolierung) IP67 entspricht IEC 60529 (Doppelisolierung)

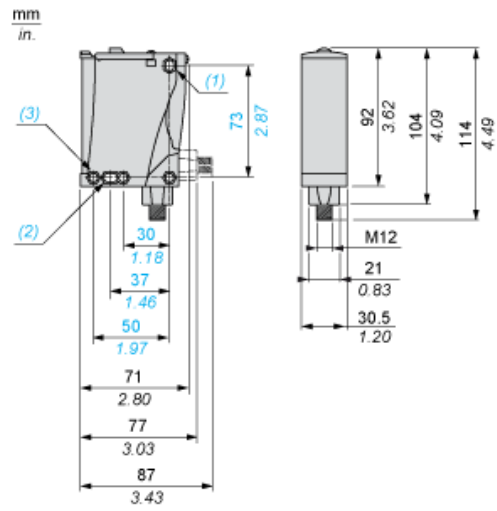
## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
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



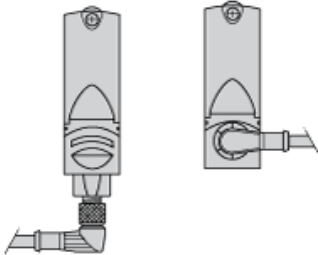
- (1) Langloch  $\varnothing$  5,5 x 7
- (2) Langloch  $\varnothing$  5,5 x 9
- (3) Langloch  $\varnothing$  5,5

---

Montage und Abstände

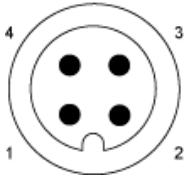
---

Mögliche Ausrichtung des Winkelsteckverbinders (Rückansicht)



## Schaltpläne

### M12-Steckverbinder



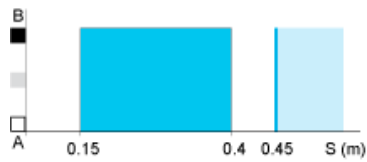
### PNP/NPN DC

M12		Terminals		
1		1		+
3		2		-
4		3		Ausgang
2		4		Alarm inaktiv

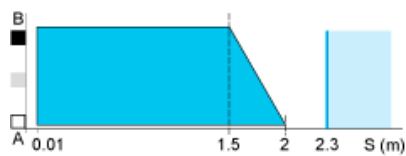
Erfassungskurven

Änderung des verwendbaren Schaltabstands  $S_u$

Teach-Modus auf Minimum



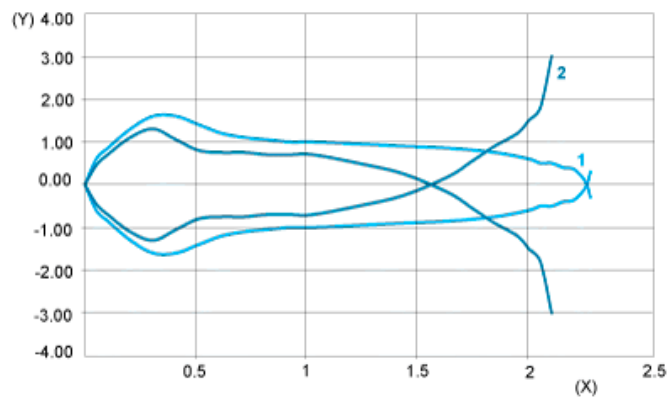
Teach-Modus auf Maximum



- (1) Schwarz 6%
- (2) Grau 18%
- (3) Weiß 90%
- (4) Sensorbereich
- (5) Kein Sensorbereich (matte Oberflächen)

A-B: Objektreflexionskoeffizient  
 (1) Schwarz 6%  
 (2) Grau 18%  
 (3) Weiß 90%  
 (4) Sensorbereich  
 (5) Kein Sensorbereich (matte Oberflächen)

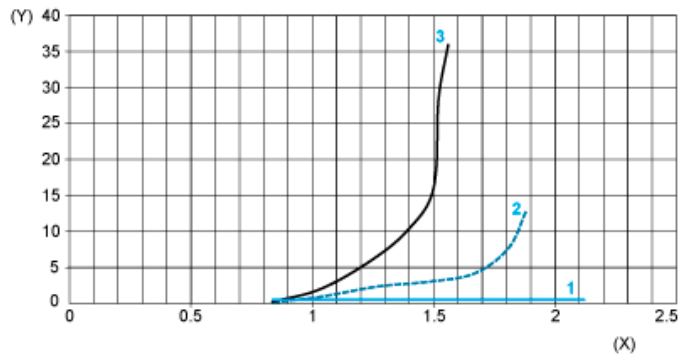
Erfassungskurven



1: Weiß 90%  
 2: Grau 18%  
 (Y) Erfassungskegel (cm)  
 (X) Objektabstand (m)

Objekt 10 x 10 cm

## Relative Differenz der Schaltabstände nach Objektfarbe



- 1: Weiß 90%
  - 2: Grau 18%
  - 3: Schwarz 6%
  - (Y) Relativer Fehler (%)
  - (X) Objektabstand (m)
- Objekt 10 x 10 cm