



### Hauptmerkmale

Produktsreihe	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 Kurzschlussschutz)
Taktfrequenz	150 Hz
Max. Spannungsabfall	<1,5 V (Status geschlossen)
Leistungsaufnahme	35 mA keine Last
Max. Verzögerung zuerst	200 ms
Maximale Verzögerungsreaktion	3,5 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	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 (Doppelsolierung) IP67 entspricht IEC 60529 (Doppelsolierung)

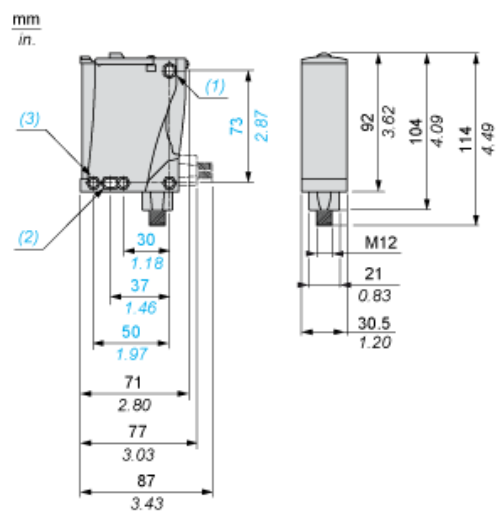
## Nachhaltigkeit

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 Ø 5,5 x 7
- (2) Langloch Ø 5,5 x 9
- (3) Langloch Ø 5,5

---

Montage und Abstände

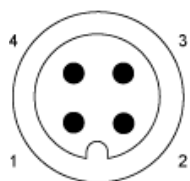
---

Mögliche Ausrichtung des Winkelsteckverbinders (Rückansicht)



## Schaltpläne

### M12-Steckverbinder



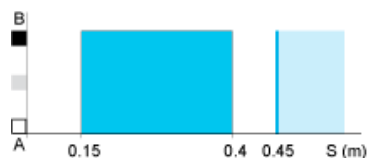
### PNP/NPN DC

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

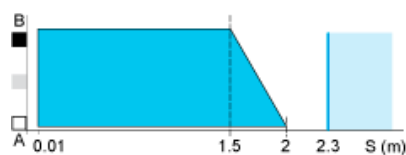
## Erfassungskurven

### Änderung des verwendbaren Schaltabstands $S_u$

Teach-Modus auf Minimum



Teach-Modus auf Maximum

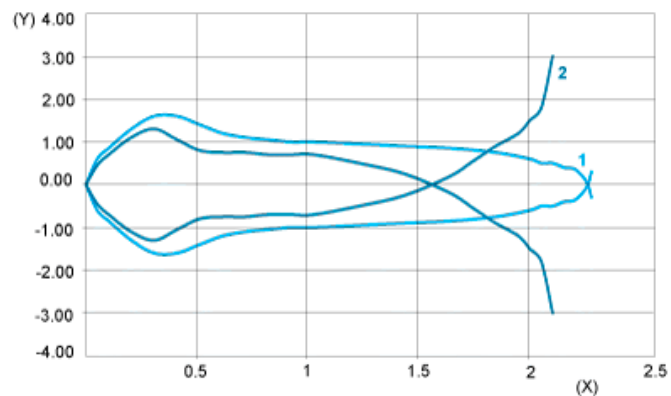


- (1) Schwarz 6%
- (2) Grau 18%
- (3) Weiß 90%
- (4) Sensorbereich
- (5) Kein Sensorbereich (matte Oberflächen)

A-B: Objektreflexionskoeffizient

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

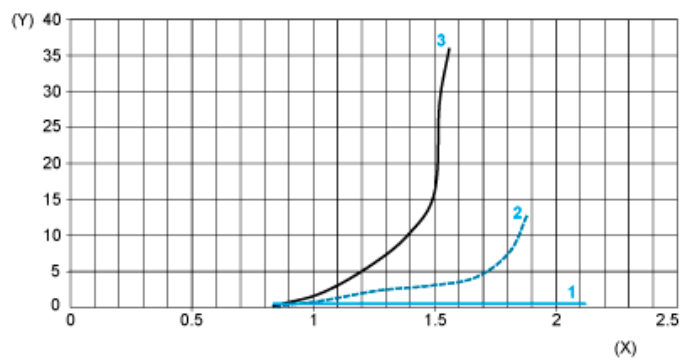
## Erfassungskurven



- 1: Weiß 90%
- 2: Grau 18%
- (Y) Erfassungskegel (cm)
- (X) Objektstand (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