



## Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XU
Name der Reihe	Multifunktionsmodus
Typ des elektronischen Sensors	Optoelektronischer Sensor
Bezeichnung des Sensors	XUX
Sensorausführung	Design Kompakt 92 x 71
Erkennungssystem	Multimode
Material	Kunststoff
Typ des Ausgangssignals	Digital
Art des Hilfsspannungsversorgung	DC
Verdrahtungstechnik	3-drahtig
Funktion digitaler Ausgang	1S/1Ö programmierbar
Elektrische Verbindung	Schraubklemmenanschluss, 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> or 1 x 0,75 mm <sup>2</sup> mit Adapter
Produktspezifische Anwendung	-
Emission	Infrarot Lichttaster Infrarot Lichttaster mit Hintergrundausblendung Infrarot Einweg-Lichtschanke Rot polarisierter Reflex
Nennschaltabstand	11 M polarisierter Reflex benötigt XUZC50-Reflektor 40 M Einweg-Lichtschanke benötigt einen XUX0AKSAT16T-Sender 2 M Lichttaster 1,3 m Lichttaster mit Hintergrundausblendung

## Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	PBT
Objektivmaterial	PMMA
Maximaler Schaltabstand	15 M polarisierter Reflex 3 M Lichttaster 60 M Einweg-Lichtschanke 1,3 m Lichttaster mit Hintergrundausblendung
Ausgangstyp	Transistor
Zusatzausgang	Mit Alarmausgabe, <= 100 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz
Kabeleinführung	1 Einführung für M16 x 1,5 Kabelverschraubung, Kabelaußendurchmesser: 7... 10 mm
Status-LED	1 LED (grün) für Versorgung 1 LED (rot) für Instabilität 1 LED (gelb) für Ausgangsstatus
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12-24 V DC mit Verpolungsschutz
Schaltleistung in mA	<= 100 mA (Überlast- und Kurzschlusschutz)
Taktfrequenz	<= 250 Hz
Maximaler Spannungsabfall	<1,5 V (Status geschlossen)
Leistungsaufnahme	<= 35 mA keine Last
Max. Verzögerung zuerst	200 ms
Maximale Verzögerungsreaktion	2 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	2 ms

Einrichten	Selbstlernend
Tiefe	77 mm
Höhe	92 mm
Breite	31 mm
Produktgewicht	0,2 kg

## Montage

Produktzertifizierungen	UL CSA CE
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...55 °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)	IP65 doppelt isoliert entspricht IEC 60529 IP67 doppelt isoliert entspricht IEC 60529

## 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

---

Schaltpläne

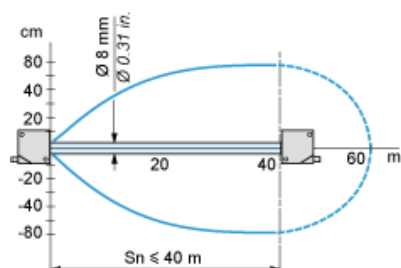
---

PNP/NPN DC

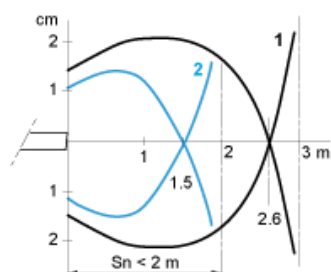
M12		Terminals		
1	●	1	⊘	+
3	●	2	⊘	-
4	●	3	⊘	Ausgang
2	●	4	⊘	Alarm inaktiv

## Erfassungskurven

### Einweg-Lasersenderzubehör (Lichtschranke)



### Mit Zubehör (Verteilen)

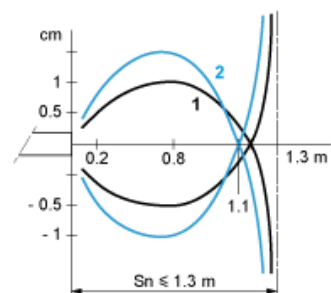


1: Weiß 90%

2: Grau 18%

Objekt 10 x 10 cm

### Ohne Zubehör (diffus strahlendes System im Hintergrund).

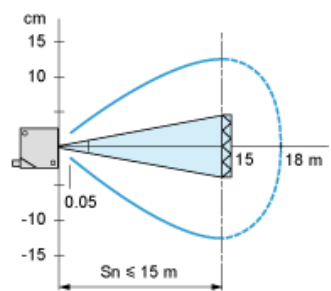


1: Weiß 90%

2: Grau 18%

Objekt 10 x 10 cm

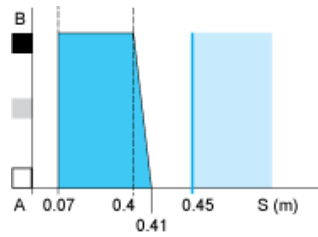
### Mit Reflektor (polarisierender Reflex)



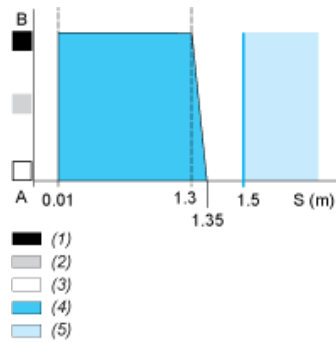
Mit Reflektor XUZC50

## Änderung des verwendbaren Schaltabstands $S_u$ (ohne Zubehör, mit anpassbarer Hintergrundausblendung)

Teach-Modus auf Minimum



Teach-Modus auf Maximum



A-B: Objektreflexionskoeffizient

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