



## Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XU
Name der Reihe	Multifunktionsmodus
Typ des elektronischen Sensors	Optoelektronischer Sensor
Bezeichnung des Sensors	XUK
Sensorausführung	Kompakt 50 x 50
Erkennungssystem	Multimode
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	-
Emission	Infrarot Lichttaster Infrarot Lichttaster mit Hintergrundausblendung Infrarot Einweg-Lichtschanke Rot polarisierter Reflex
Nennschaltabstand	4 M polarisierter Reflex benötigt XUZC50-Reflektor 30 M Einweg-Lichtschanke benötigt einen XUK0AKSAM12T-Sender 0,28 M Lichttaster mit Hintergrundausblendung 0,8 m Lichttaster

## Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	PBT
Objektivmaterial	PMMA
Maximaler Schaltabstand	35 M Einweg-Lichtschanke 0,28 M Lichttaster mit Hintergrundausblendung 1,2 M Lichttaster 5,7 m polarisierter Reflex
Ausgangstyp	Transistor
Zusatzausgang	Mit Alarmausgabe, <= 50 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz
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
Versorgungsspannungsgrenzen	10...36 V DC
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	50 mm
Höhe	50 mm
Breite	18 mm
Produktgewicht	0,09 kg

## Montage

Produktzertifizierungen	CE CSA UL
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

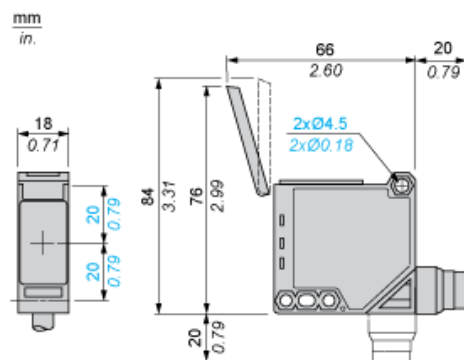
## Nachhaltigkeit

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

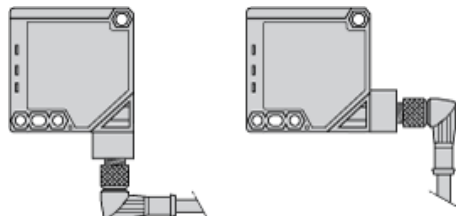


---

Montage und Abstände

---

Mögliche Ausrichtung des Winkelsteckverbinders

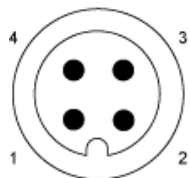


---

## Schaltpläne

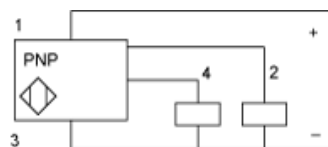
---

### M12-Steckverbinder

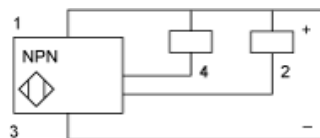


- 1: (+)
- 2: Alarmeingang
- 3: (-)
- 4: OUT/Ausgang

### PNP-Ausgang

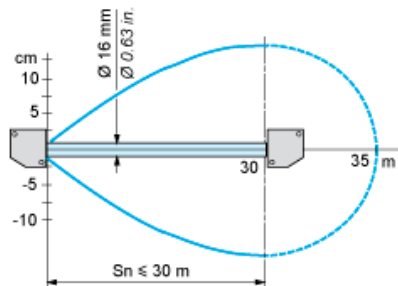


### NPN-Ausgang

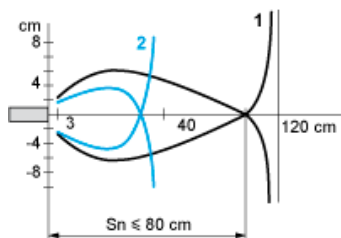


## Erfassungskurven

### Einweg-Lasersenderzubehör (Lichtschranke)

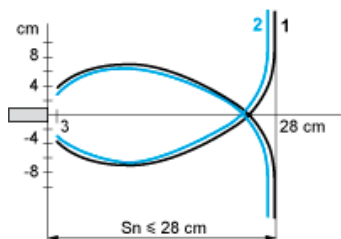


### Ohne Zubehör (diffus strahlendes System)



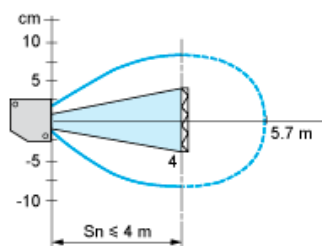
- 1: Weiß 90%  
2: Grau 18%  
Objekt 10 x 10 cm

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



- 1: Weiß 90%  
2: Grau 18%  
Objekt 10 x 10 cm

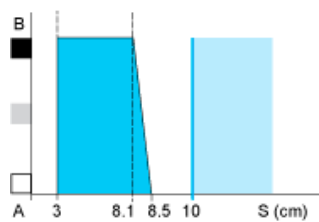
### Mit Reflektor (polarisierender Reflex)



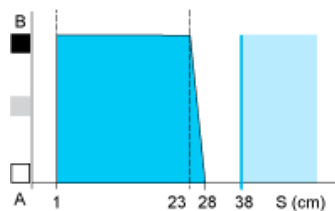
Mit Reflektor XUZC50

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

Teach-Modus auf Minimum



Teach-Modus auf Maximum



- (1) Schwarz
- (2) Grau
- (3) Weiß
- (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)