



## Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XU
Name der Reihe	Multifunktionsmodus
Typ des elektronischen Sensors	Optoelektronischer Sensor
Bezeichnung des Sensors	XUM
Sensorausführung	Miniatur
Erkennungssystem	Multimode
Material	Kunststoff
Typ des Ausgangssignals	Digital
Art des Hilfsspannungsversorgung	DC
Verdrahtungstechnik	3-drahtig
Digitaler Ausgang	NPN
Funktion digitaler Ausgang	1S/1Ö programmierbar
Elektrische Verbindung	1 Stecker M8, 4-polig
Produktspezifische Anwendung	-
Emission	Infrarot Lichttaster Infrarot Lichttaster mit Hintergrundausblendung Infrarot Einweg-Lichtschanke Rot polarisierter Reflex
Nennschaltabstand	3 M polarisierter Reflex benötigt XUZC50-Reflektor 10 M Einweg-Lichtschanke benötigt einen XUM0AKSAM8T-Sender 0,1 M Lichttaster mit Hintergrundausblendung 0,4 m Lichttaster

## Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	PBT
Objektivmaterial	PMMA
Maximaler Schaltabstand	14 M Einweg-Lichtschanke 4 M polarisierter Reflex 0,1 M Lichttaster mit Hintergrundausblendung 0,55 m Lichttaster
Ausgangstyp	Transistor
Zusatzausgang	Mit Alarmausgabe, 50 mA
Kabelisolierung	PVC
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 240 Hz
Maximaler Spannungsabfall	<1,5 V (Status geschlossen)
Leistungsaufnahme	35 mA keine Last
Max. Verzögerung zuerst	100 ms
Maximale Verzögerungsreaktion	2 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	2 ms

Einrichten	Selbstlernend
Tiefe	20 mm
Höhe	45 mm
Breite	12 mm
Produktgewicht	0,035 kg

## Montage

Produktzertifizierungen	UL CE CSA
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 entspricht IEC 60529 IP67 entspricht IEC 60529

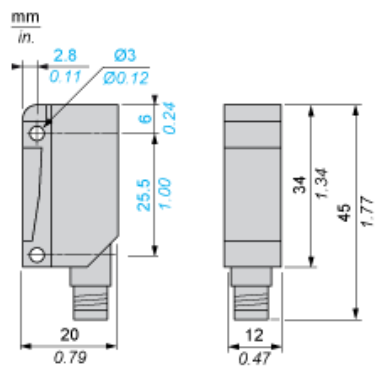
## Nachhaltigkeit

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

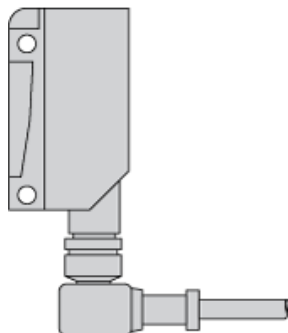


---

Montage und Abstände

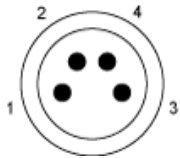
---

Mögliche Ausrichtung des Winkelsteckverbinders



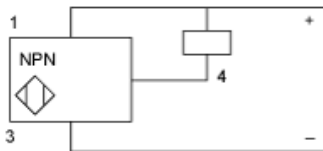
## Schaltpläne

### M8-Steckverbinder



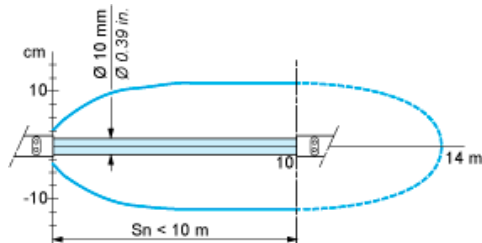
- 1: (+)
- 3: (-)
- 4: OUT/Ausgang

### Empfänger, NPN-Ausgang

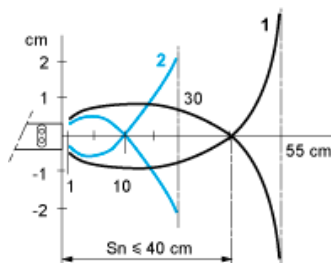


## Erfassungskurven

### Einweg-Lasersenderzubehör (Lichtschranke)

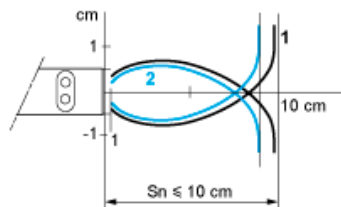


### Ohne Zubehör (diffus strahlendes System)



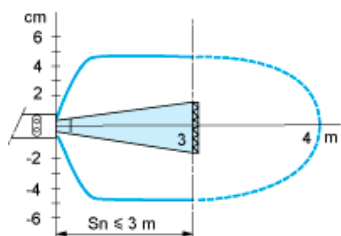
1: Weiß 90%  
2: Grau 18%  
Objekt 10 x 10 cm

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



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

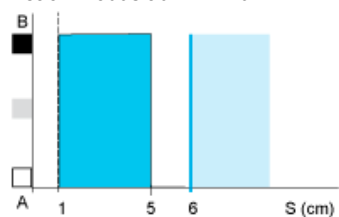
### Mit Reflektor (polarisierender Reflex)



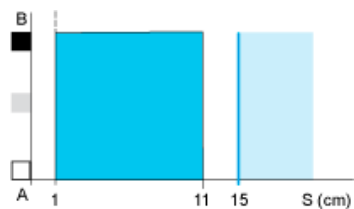
Mit Reflektor XU5C50

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

Teach-Modus auf Minimum



Teach-Modus auf Maximum



- (1) Schwarz
- (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)