



## 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 der Hilfsspannungsversorgung | DC  |
| Verdrahtungstechnik              | 3-drahtig   |
| Digitaler Ausgang                | NPN   |
| Funktion digitaler Ausgang       | 1S/1Ö programmierbar  |
| Elektrische Verbindung           | Kabel   |
| Kabellänge                       | 2 m   |
| Produktspezifische Anwendung     | -   |
| Emission                         | Infrarot Lichttaster<br>Infrarot Lichttaster mit Hintergrundausblendung<br>Infrarot Einweg-Lichtschanke<br>Rot polarisierter Reflex   |
| Nennschaltabstand                | 3 m polarisierter Reflex benötigt XUZC50-Reflektor<br>10 m Einweg-Lichtschanke benötigt einen XUM0AKSAL2T-Sender<br>0,1 m Lichttaster mit Hintergrundausblendung<br>0,4 m Lichttaster |

## Zusatzmerkmale

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Gehäusematerial         | PBT  |
| Objektivmaterial        | PMMA   |
| Maximaler Schaltabstand | 14 m Einweg-Lichtschanke<br>4 m polarisierter Reflex |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
|                               | 0,1 m Lichttaster mit Hintergrundausblendung<br>0,55 m Lichttaster                             |
| Ausgangstyp                   | Transistor   |
| Zusatzausgang                 | Mit Alarmausgabe, 50 mA  |
| Kabelisolierung               | PvR  |
| Status-LED                    | 1 LED (grün) für Versorgung<br>1 LED (rot) für Instabilität<br>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  |
| Maximum voltage drop          | <1,5 V (Status geschlossen)  |
| Leistungsaufnahme             | 35 mA keine Last   |
| Maximum delay first up        | 100 ms   |
| Maximale Verzögerungsreaktion | 2 ms   |
| Maximum delay recovery        | 2 ms   |
| Einrichten                    | Selbstlernend  |
| Tiefe                         | 20 mm  |
| Höhe                          | 34 mm  |
| Breite                        | 12 mm  |
| Produktgewicht                | 0,05 kg  |

## Montage

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Produktzertifizierungen          | CSA<br>CE<br>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<br>IP67 doppelt isoliert entspricht IEC 60529 |

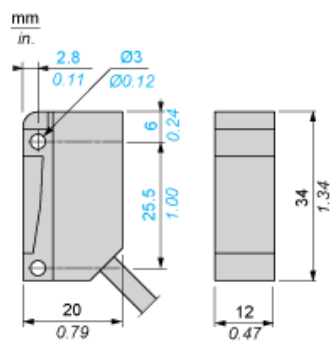
## Nachhaltigkeit

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt  |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)<br><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

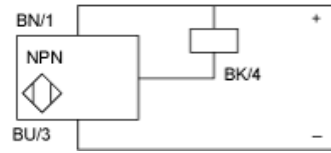


---

## Schaltpläne

---

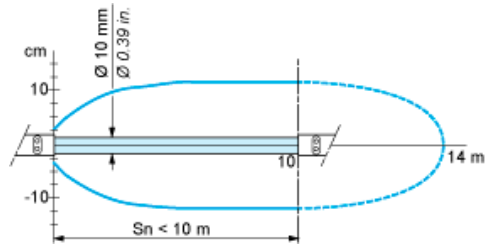
### Empfänger, NPN-Ausgang



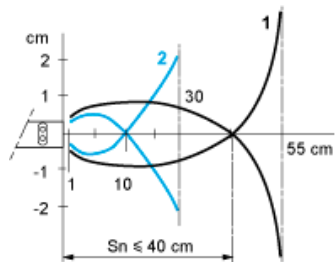
BN: Braun  
BU: Blau  
BK: Schwarz

Erfassungskurven

Einweg-Lasersenderzubehör (Lichtschranke)

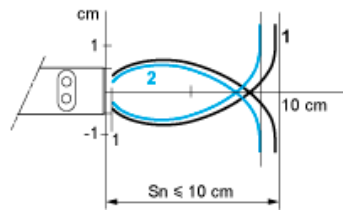


Ohne Zubehör (diffus strahlendes System)



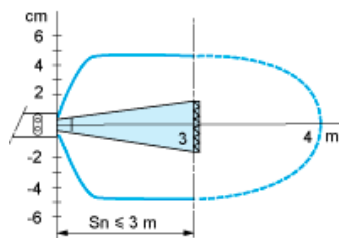
- 1: Weiß 90%
  - 2: Grau 18%
- Objekt 10 x 10 cm

Ohne Zubehör (diffus strahlendes System im Hintergrund).



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

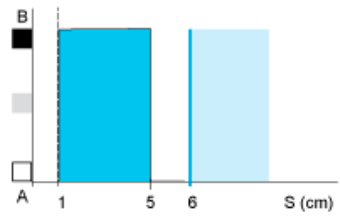
Mit Reflektor (polarisierender Reflex)



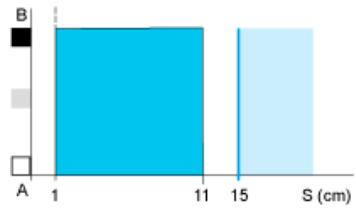
Mit Reflektor XUZC50

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

Teach-Modus auf Minimum



Teach-Modus auf Maximum



- (1) Schwarz 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)