



## Hauptmerkmale

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Produktserie                     | OsiSense XU  |
| Name der Reihe                   | Multifunktionsmodus  |
| Typ des elektronischen Sensors   | Optoelektronischer Sensor  |
| Bezeichnung des Sensors          | XUB  |
| Sensorausführung                 | Zylindrisch M18  |
| Erkennungssystem                 | Multimode  |
| Material                         | Metall   |
| Typ der Sichtlinie               | Axial  |
| Typ des Ausgangssignals          | Digital  |
| Art des Hilfsspannungsversorgung | DC   |
| Verdrahtungstechnik              | 3-drahtig  |
| Digitaler Ausgang                | PNP  |
| Funktion digitaler Ausgang       | 1S/1Ö programmierbar   |
| Elektrische Verbindung           | 1 Stecker M12, 4-polig   |
| Produktspezifische Anwendung     | -  |
| Emission                         | Infrarot Lichttaster<br>Infrarot Lichttaster mit Hintergrundaussblendung<br>Infrarot Einweg-Lichtschanke<br>Rot polarisierter Reflex   |
| Nennschaltabstand                | 3 M polarisierter Reflex benötigt XUZC50-Reflektor<br>20 M Einweg-Lichtschanke benötigt einen XUB0BKSNM12T-Sender<br>0,12 M Lichttaster mit Hintergrundaussblendung<br>0,3 m Lichttaster |

## Zusatzmerkmale

|  |   |
|--|---|
| Gehäusematerial                        | Vernickeltes Messing  |
| Objektivmaterial                       | PMMA  |
| Maximaler Schaltabstand                | 0,12 M Lichttaster mit Hintergrundaussblendung<br>0,4 M Lichttaster<br>30 M Einweg-Lichtschanke<br>4,5 m polarisierter Reflex |
| Ausgangstyp                            | Transistor  |
| Zusatzausgang                          | Ohne  |
| 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   |
| 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 |
| Durchmesser    | 18 mm         |
| Länge          | 78 mm         |
| Produktgewicht | 0,055 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<br>IP69K doppelt isoliert entspricht DIN 40050 |

## 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>  |

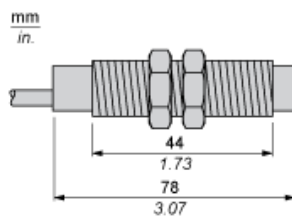
## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

---

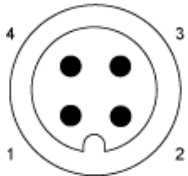
Abmessungen

---



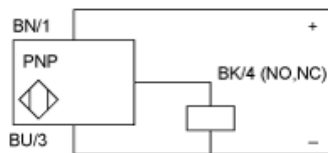
## Schaltpläne

### M12-Steckverbinder



- 1: (+)
- 2: Laserstrahlunterbrechungseingang (1)
- 3: (-)
- 4: OUT/Ausgang
- (1) Laserstrahlunterbrechungseingang nur am Einwegsender

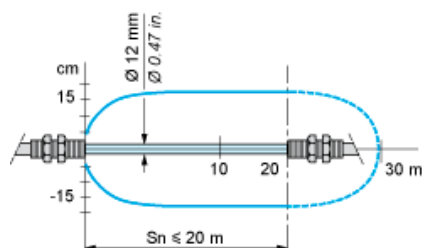
### Empfänger, PNP-Ausgang



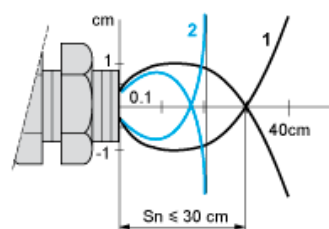
BN: Braun  
BU: Blau  
BK: Schwarz

## Erfassungskurven

### Einweg-Lasersenderzubehör (Lichtschranke)



### Ohne Zubehör (diffus strahlendes System)

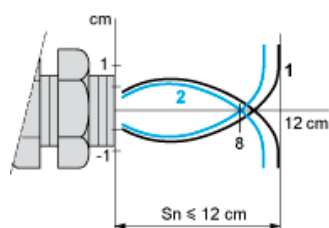


1: Weiß 90%

2: Grau 18%

Objekt 10 x 10 cm

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

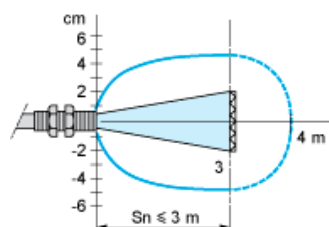


1: Weiß 90%

2: Grau 18%

Objekt 10 x 10 cm

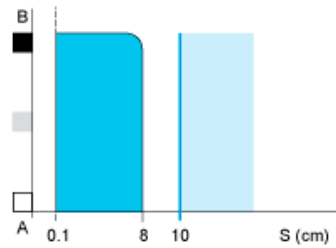
### Mit Reflektor (Polarisierter Reflex)



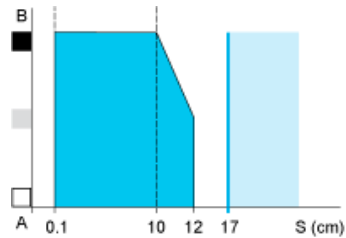
Mit Reflektor XUZC50

## Änderung des verwendbaren Schaltabstands Su (ohne Zubehör, mit anpassbarer Hintergrundausbildung)

Teach-Modus auf Minimum



Teach-Modus auf Maximumu



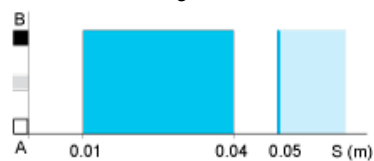
- (1) Schwarz 6%
- (2) Grau 18%
- (3) Weiß 90%
- (4) Sensorbereich
- (5) Kein Sensorbereich (matte Oberflächen)

A-B: Objektreflexionskoeffizient

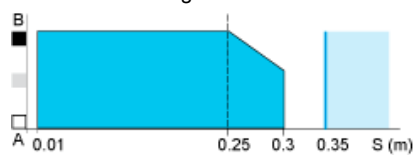
- (1) Schwarz 6%
- (2) Grau 18%
- (3) Weiß 90%
- (4) Sensorbereich
- (5) Kein Sensorbereich (matte Oberflächen)

## Änderung des verwendbaren Schaltabstands

Mindesteinstellung



Maximaleinstellung



- (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)