



Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.



## 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	Kabel
Kabellänge	5 m
Produktspezifische Anwendung	-
Emission	Infrarot Lichttaster Infrarot Lichttaster mit Hintergrundausblendung Infrarot Einweg-Lichtschanke Rot polarisierter Reflex
Nennschaltabstand	3 m polarisierter Reflex benötigt XUZC50-Reflektor 20 m Einweg-Lichtschanke benötigt einen XUB0BKSNL5T-Sender 0,12 m Lichttaster mit Hintergrundausblendung 0,3 m Lichttaster

## Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	Vernickeltes Messing
Objektivmaterial	PMMA

Maximaler Schaltabstand	0,12 m Lichttaster mit Hintergrundausblendung 0,4 m Lichttaster 30 m Einweg-Lichtschanke 4,5 m polarisierter Reflex
Ausgangstyp	Transistor
Zusatzausgang	Ohne
Kabelisolierung	PvR
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
Maximum voltage drop	<1,5 V (Status geschlossen)
Leistungsaufnahme	35 mA keine Last
Maximum delay first up	200 ms
Maximale Verzögerungsreaktion	2 ms
Maximum delay recovery	2 ms
Einrichten	Selbstlernend
Durchmesser	18 mm
Länge	64 mm

## 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>

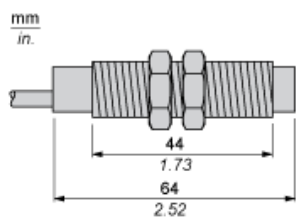
## Vertragliche Gewährleistung

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

---

Abmessungen

---

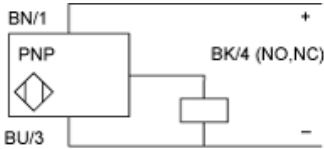


---

Anschlüsse und Schaltpläne

---

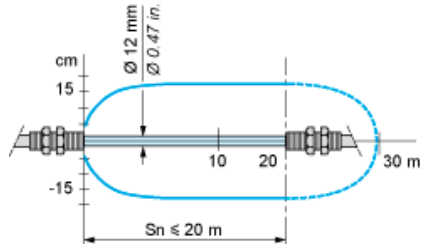
PNP



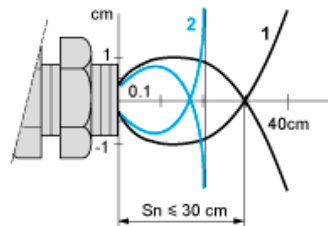
- BN: Braun
- BU: Blau
- BK: Schwarz

Erfassungskurven

Einweg-Lasersenderzubehör (Lichtschranke)



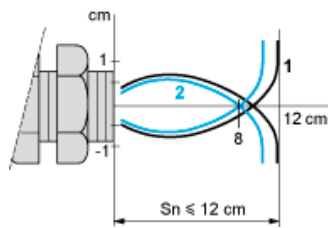
Ohne Zubehör (diffus strahlendes System)



- 1: Weiß 90%
- 2: Grau 18%

Objekt 10 x 10 cm

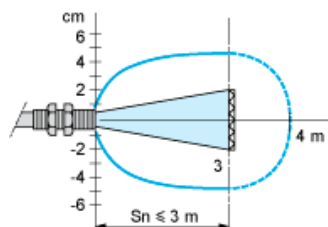
Ohne Zubehör (diffus strahlendes System im Hintergrund).



- 1: Weiß 90%
- 2: Grau 18%

Objekt 10 x 10 cm

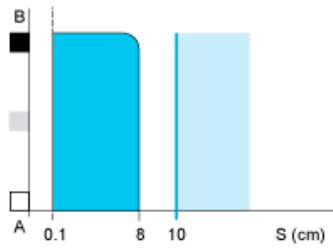
Mit Reflektor (Polarisierter Reflex)



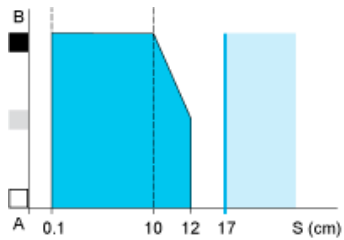
Mit Reflektor XUZC50

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

Teach-Modus auf Minimum



Teach-Modus auf Maximum

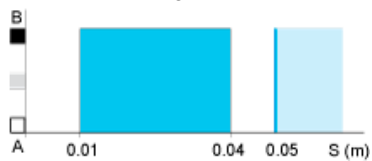


- (1) Schwarz
- (2) Grau
- (3) Weiß
- (4) Sensorbereich
- (5) Kein Sensorbereich (matte Oberflächen)

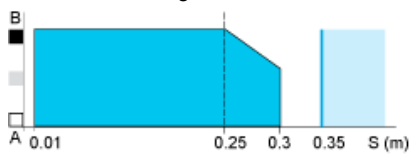
A-B: Objektreflexionskoeffizient  
 (1) Schwarz 6%  
 (2) Grau 18%  
 (3) Weiß 90%  
 (4) Sensorbereich  
 (5) Kein Sensorbereich (matte Oberflächen)

## Änderung des verwendbaren Schaltabstands

Mindesteinstellung



Maximaleinstellung



- (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)