



## Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XU
Name der Reihe	Monomode
Typ des elektronischen Sensors	Optoelektronischer Sensor
Bezeichnung des Sensors	XU8
Sensorausführung	Zylindrisch M18
Erkennungssystem	Lichttaster mit Hintergrundaussblendung
Material	Metall
Typ der Sichtlinie	Axial
Typ des Ausgangssignals	Digital
Art des Hilfsspannungsversorgung	AC/DC
Verdrahtungstechnik	2-drahtig
Funktion digitaler Ausgang	1S
Elektrische Verbindung	1 Stecker 1/2"20 UNF, 3-polig
Produktspezifische Anwendung	-
Emission	Infrarot Lichttaster mit Hintergrundaussblendung
Nennschaltabstand	0,12 m Lichttaster mit Hintergrundaussblendung

## Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	Vernickeltes Messing
Objektivmaterial	PMMA
Maximaler Schaltabstand	0,12 m
Ausgangstyp	Transistor
Zusatzausgang	Ohne
Status-LED	1 LED (gelb) für Ausgangsstatus
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24-240 V AC/DC
Versorgungsspannungsgrenzen	20...264 V AC/DC
Maximaler Widerstand	1,5 mA Status offen
Schaltleistung in mA	10-200 mA (für die Benutzung mit 0,4 A Sicherung)
Taktfrequenz	<= 25 Hz
Maximaler Spannungsabfall	<6 V (Status geschlossen)
Max. Verzögerung zuerst	300 ms
Maximale Verzögerungsreaktion	20 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	20 ms
Einrichten	Empfindlichkeitseinstellung
Durchmesser	18 mm
Länge	95 mm
Produktgewicht	0,075 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)	IP67 entspricht IEC 60529

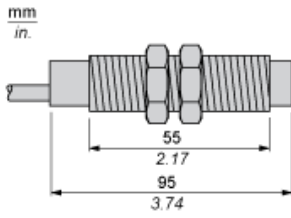
## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
EU-RoHS-Richtlinie	Übereerfüllung 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

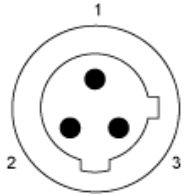


---

Schaltpläne

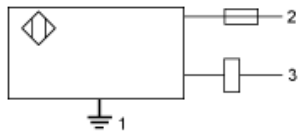
---

Anschluss-Steckverbinder



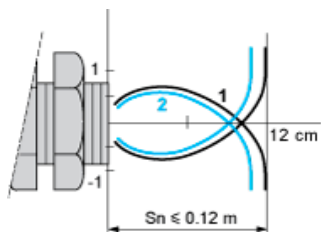
- 1: Erdung
- 2: AC/DC
- 3: AC/DC

2-adrig AC oder DC



Erfassungskurven

Diffus strahlendes System mit einstellbarer Hintergrundausbuchtung



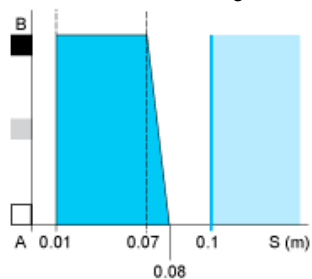
1: Weiß 90%

2: Grau 18%

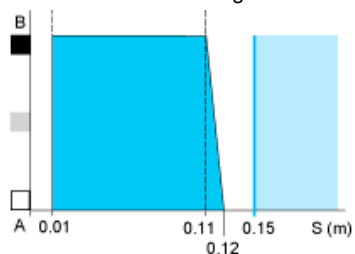
Objekt 10 x 10 cm

Änderung des verwendbaren Schaltabstands  $S_u$

Potentiometereinstellung auf Minimum



Potentiometereinstellung 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)