



## Hauptmerkmale

Produktsreihe	OsiSense XU
Name der Reihe	Monomode
Typ des elektronischen Sensors	Optoelektronischer Sensor
Bezeichnung des Sensors	XU8
Sensorausführung	Zylindrisch M18
Erkennungssystem	Lichttaster mit Hintergrundausblendung
Material	Metall
Typ der Sichtlinie	Axial
Typ des Ausgangssignals	Digital
Art des Hilfsspannungsversorgung	AC/DC
Verdrahtungstechnik	2-drahtig
Funktion digitaler Ausgang	1Ö
Elektrische Verbindung	Kabel
Kabellänge	2 m
Produktspezifische Anwendung	-
Emission	Infrarot Lichttaster mit Hintergrundausblendung
Nennschaltabstand	0,12 m Lichttaster mit Hintergrundausblendung

## Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	Vernickeltes Messing
Objektivmaterial	PMMA
Maximaler Schaltabstand	0,12 m
Ausgangstyp	Transistor
Zusatzausgang	Ohne
Kabelisolierung	PvR
Status-LED	1 LED (gelb) für Ausgangsstatus

Nennhilfsspannung [UH,nom]	24-240 V AC/DC
Versorgungsspannungsgrenzen	20...264 V AC/DC
Maximum residual current	1,5 mA Status offen
Schaltleistung in mA	10-200 mA (für die Benutzung mit 0,4 A Sicherung)
Taktfrequenz	<= 25 Hz
Maximum voltage drop	<6 V (Status geschlossen)
Maximum delay first up	300 ms
Maximale Verzögerungsreaktion	20 ms
Maximum delay recovery	20 ms
Einrichten	Empfindlichkeitseinstellung
Durchmesser	18 mm
Länge	82 mm
Produktgewicht	0,15 kg

## Montage

Produktzertifizierungen	CSA CE 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)	IP67 doppelt isoliert entspricht IEC 60529

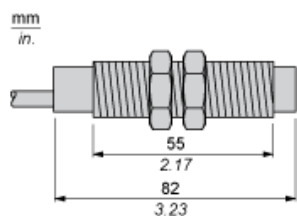
## Nachhaltigkeit

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

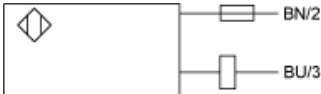


---

Schaltpläne

---

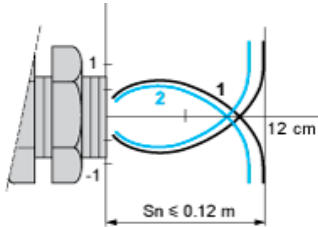
2-adrig AC oder DC



BU: Blau  
BN: Braun

Erfassungskurven

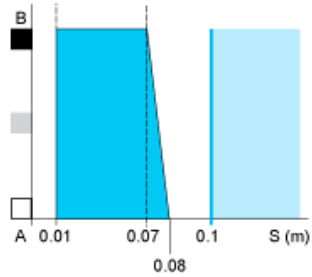
Diffus strahlendes System mit einstellbarer Hintergrundausbuchtung



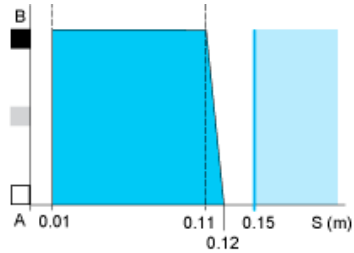
- 1: Weiß 90%
  - 2: Grau 18%
- Objekt 10 x 10 cm

Änderung des verwendbaren Schaltabstands  $S_u$

Potentiometereinstellung auf Minimum



Potentiometereinstellung auf Maximum



- (1) Schwarz
- (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)