



Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XU
Name der Reihe	Monomode
Typ des elektronischen Sensors	Optoelektronischer Sensor
Bezeichnung des Sensors	XUM
Sensorausführung	Miniatur
Erkennungssystem	Lichttaster mit Hintergrundausbldung
Material	Kunststoff
Typ des Ausgangssignals	Digital
Art des Hilfsspannungsversorgung	DC
Verdrahtungstechnik	3-drahtig
Digitaler Ausgang	NPN
Funktion digitaler Ausgang	1S/1Ö programmierbar
Elektrische Verbindung	1 Stecker M8, 4-polig
Produktspezifische Anwendung	-
Emission	Rot Lichttaster mit Hintergrundausbldung
Nennschaltabstand	0,3 m Lichttaster mit Hintergrundausbldung

Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	PBT
Objektivmaterial	PC
Maximaler Schaltabstand	0,3 m Lichttaster mit Hintergrundausbldung
Ausgangstyp	Transistor
Kabelisolierung	PVC
Status-LED	1 LED (grün) für Instabilität 1 LED (orange) für Ausgangsstatus
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12-24 V DC mit Verpolungsschutz
Versorgungsspannungsgrenzen	10...30 V DC
Schaltleistung in mA	<= 100 mA (Überlast- und Kurzschlusschutz)
Maximum voltage drop	<2 V (Status geschlossen)
Leistungsaufnahme	<= 20 mA keine Last
Maximum delay first up	100 ms

Maximale Verzögerungsreaktion	1 ms
Einrichten	Empfindlichkeitseinstellung durch Potentiometer
Tiefe	20 mm
Höhe	33 mm
Länge	11 mm
Breite	11 mm
Produktgewicht	0,065 kg

Montage

Produktzertifizierungen	CE CURus
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-30...70 °C
Resistenz gegen Umgebungslicht	3000 lux Tageslicht 3000 lux Glühlampe
Vibrationsfestigkeit	20 gn, Amplitude = +/- 1,5 mm (f = 10...500 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	50 gn (Dauer = 11 ms) entspricht IEC 60068-2-27
Schutzart (IP)	IP67 entspricht IEC 60529

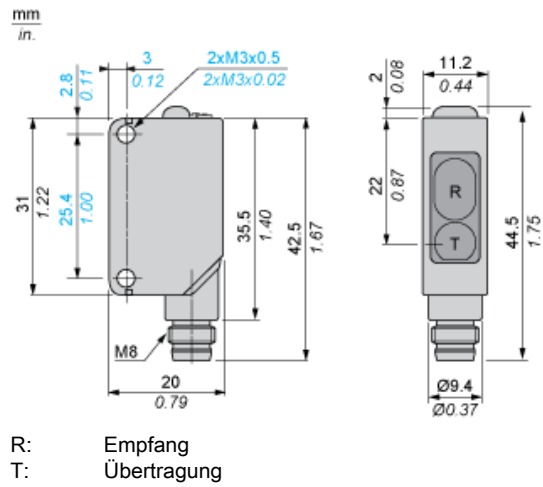
Nachhaltigkeit

EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja

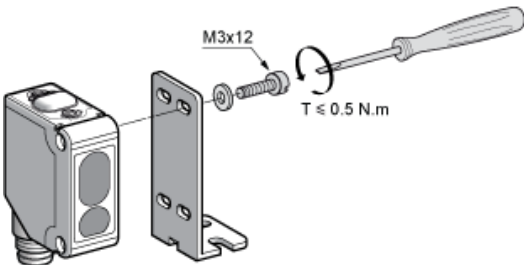
Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen

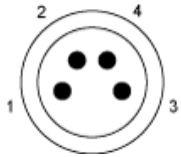


Montage



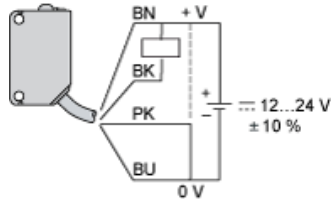
Schaltpläne

M8-Steckverbinder



- 1: (+)
- 2: Modus/Eingang
- 3: (-)
- 4: Ausgang

NPN-Ausgang



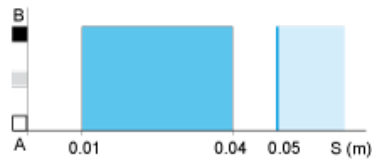
- BU: Blau
- BN: Braun
- BK: Schwarz
- PK: Rosa

Hinweis: Dieser Plan zeigt den Hintergrundausblendungsmodus, die Verdrahtung des pinkfarbenen (PK) Drahts mit 0 V

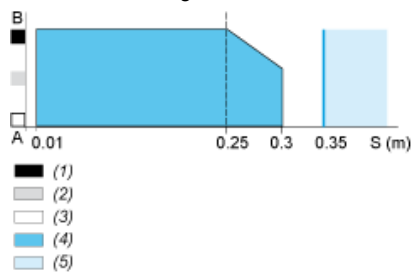
Erfassungskurven

Änderung des verwendbaren Schaltabstands

Mindesteinstellung



Maximaleinstellung



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