



Hauptmerkmale

| | |
|----------------------------------|--|
| Produktserie | OsiSense XU |
| Name der Reihe | Monomode |
| Typ des elektronischen Sensors | Optoelektronischer Sensor |
| Bezeichnung des Sensors | XUK |
| Sensorausführung | Kompakt 50 x 50 |
| Erkennungssystem | Lichttaster mit Hintergrundausbldung |
| Material | Kunststoff |
| Typ des Ausgangssignals | Digital |
| Art des Hilfsspannungsversorgung | DC |
| Verdrahtungstechnik | 3-drahtig |
| Digitaler Ausgang | PNP oder NPN |
| Funktion digitaler Ausgang | 1S/1Ö programmierbar |
| Elektrische Verbindung | 1 Stecker M12, 4-polig |
| Produktspezifische Anwendung | - |
| Emission | Infrarotlaser, moduliert Lichttaster mit Hintergrundausbldung Klasse 1 |
| Nennschaltabstand | 1 m Lichttaster mit Hintergrundausbldung |

Zusatzmerkmale

| | |
|---|--|
| Gehäusematerial | PC |
| Objektivmaterial | PMMA |
| Maximaler Schaltabstand | 1 m Lichttaster mit Hintergrundausbldung |
| Minimaler Objektdurchmesser zur Erkennung | 2 mm |
| Ausgangstyp | Transistor |
| Kabelisolierung | PVC |
| Status-LED | 1 LED (gelb) für Ausgangsstatus |

| | |
|-------------------------------|---|
| | 1 LED (grün) für Versorgung |
| 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 | <= 30 mA keine Last |
| Maximum delay first up | 300 ms |
| Maximale Verzögerungsreaktion | 2 ms |
| Maximum delay recovery | 2 ms |
| Einrichten | Empfindlichkeitseinstellung durch Potentiometer |
| Tiefe | 50 mm |
| Höhe | 50 mm |
| Breite | 18 mm |
| Produktgewicht | 0,035 kg |
| Packungsinhalt | Mit XUZA51-Bügelhalterung |

Montage

| | |
|----------------------------------|--|
| Produktzertifizierungen | CE Ecolab |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -20...60 °C |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -30...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 |

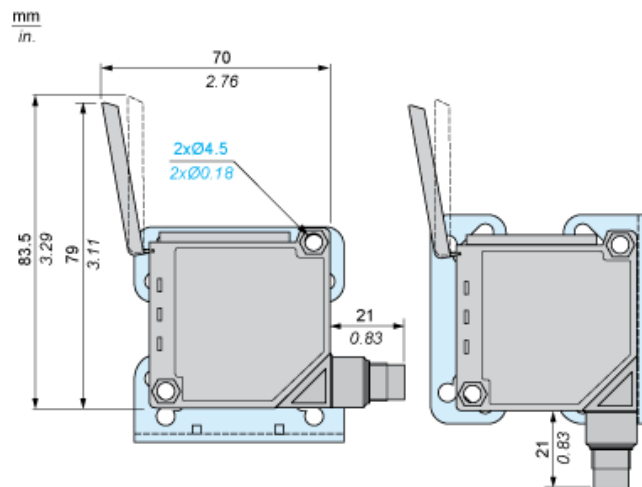
Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|--|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration |
| Quecksilberfrei | Ja |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Circular Economy-Eignung | Entsorgungsinformationen |

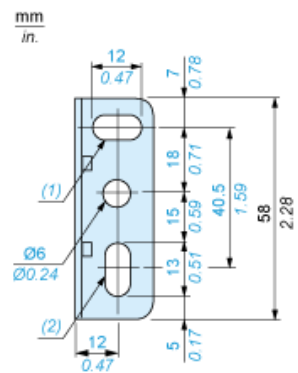
Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen



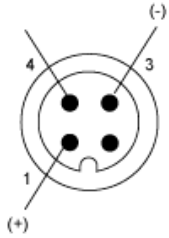
Halterung



- (1) 1 Langloch Ø 6 x 12
- (2) 1 Langloch Ø 6 x 13

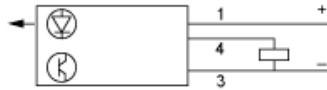
Schaltpläne

Anschluss-Steckverbinder

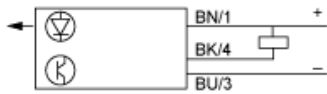


NO/NC-Programmierung

PNP-Ausgang



NPN-Ausgang

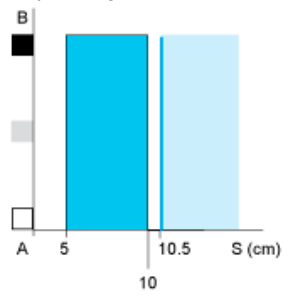


BN: Braun
BU: Blau
BK: Schwarz

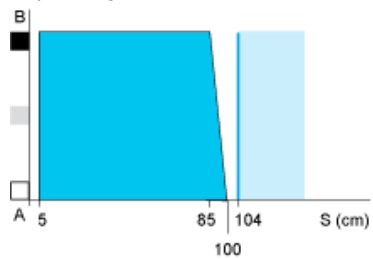
Erfassungskurven


Änderung des verwendbaren Schaltabstands Su

Anpassung bei 10 cm



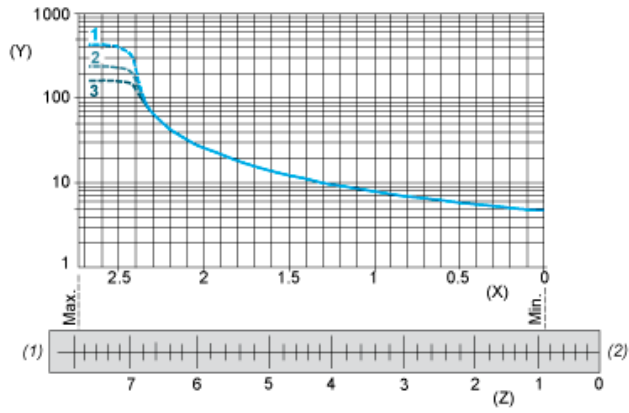
Anpassung bei 1 m



- (1) 
- (2) 
- (3) 
- (4) 
- (5) 

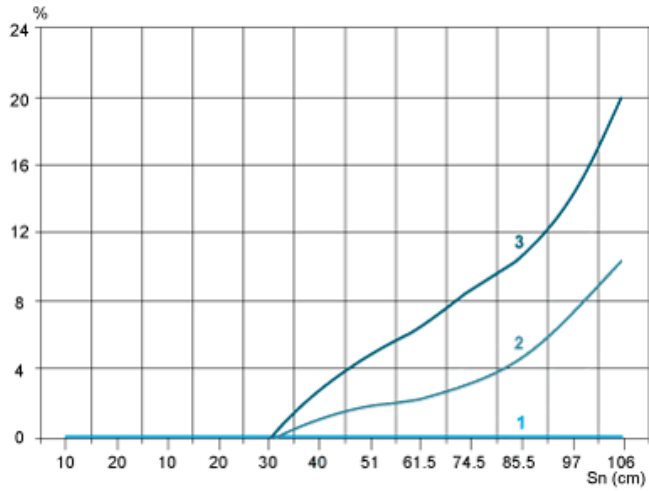
- A-B: Objektreflexionskoeffizient
- (1) Schwarz 6%
 - (2) Grau 18%
 - (3) Weiß 90%
 - (4) Sensorbereich
 - (5) Kein Sensorbereich (matte Oberflächen)

Schaltabstand anpassen



- 1: Weiß 90%
- 2: Grau 18%
- 3: Schwarz 6%
- (Y) Schaltabstand (cm)
- (X) Anzahl der Drehungen des Potentiometers
- (Z) Anzeigenposition einstellen (mm)

Relative Differenz der Schaltabstände nach Objektfarbe



- 1: Weiß 90%
- 2: Grau 18%
- 3: Schwarz 6%