

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	Kabel
Kabellänge	2 m
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
Zusatzausgang	Ohne, <= 50 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz
Zusammensetzung des Kabels	5 x 0,34 mm ²
Kabelisolierung	PVC
Äußerer Kabeldurchmesser	6 mm
Status-LED	1 LED (grün) für Stromversorgung EIN 1 LED (gelb) für Ausgangsstatus

	1 LED (rot) für Anpassungswerkzeug
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	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	0,19 kg
Packungsinhalt	Mit XUZA51-Bügelhalterung

Montage

Produktzertifizierungen	CE
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-30...70 °C
Vibrationsfestigkeit	7 gn (f = 10...55 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	10 gn (Dauer = 11 ms) entspricht IEC 60068-2-27
Schutzart (IP)	IP65 doppelt isoliert entspricht IEC 60529

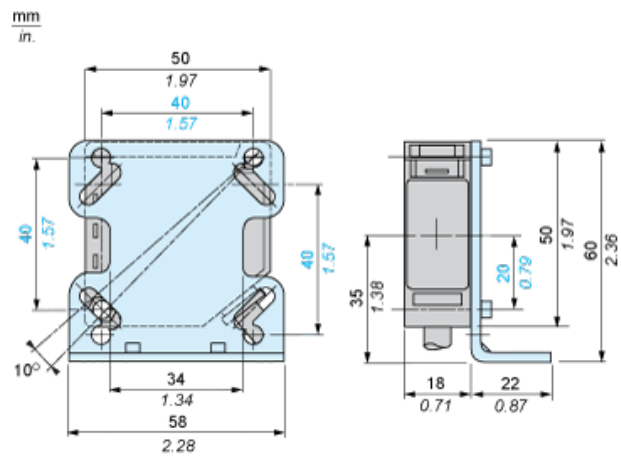
Nachhaltigkeit

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

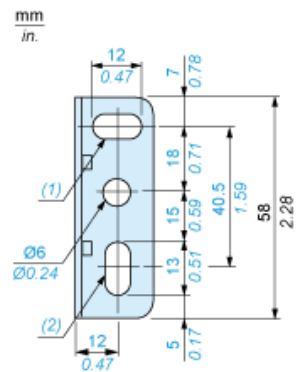
Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen



Halterung

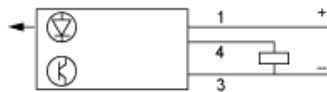


- (1) 1 Langloch $\varnothing 6 \times 12$
- (2) 1 Langloch $\varnothing 6 \times 13$

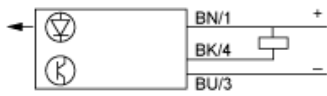
Schaltpläne

NO/NC-Programmierung

PNP-Ausgang



NPN-Ausgang

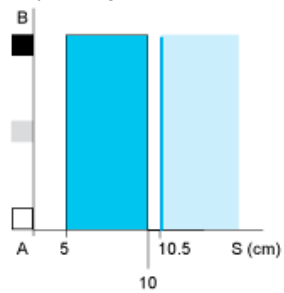


BN: Braun
BU: Blau
BK: Schwarz

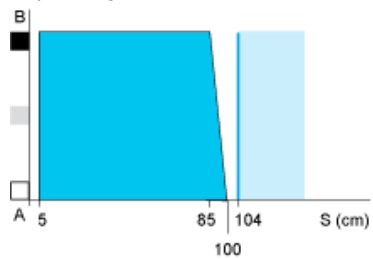
Erfassungskurven

Änderung des verwendbaren Schaltabstands S_u

Anpassung bei 10 cm



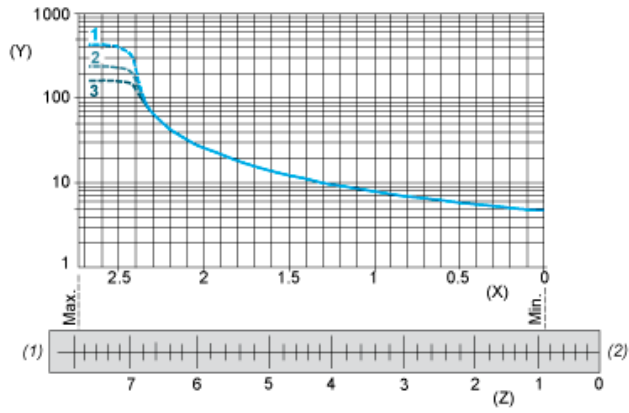
Anpassung bei 1 m



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

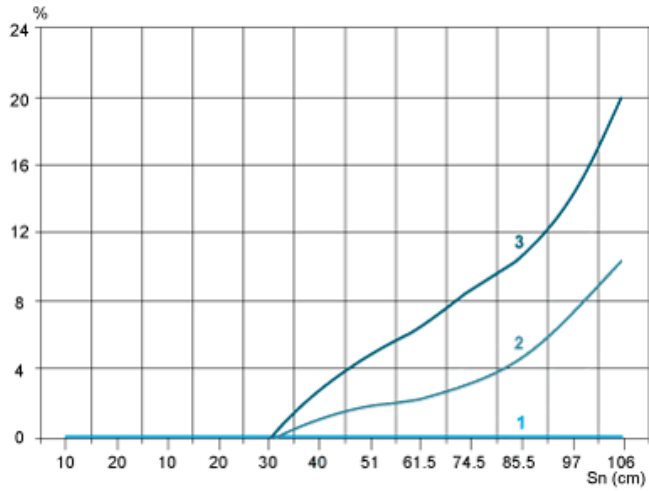
- A-B: Objektreflexionskoeffizient
- (1) Schwarz 6%
 - (2) Grau 18%
 - (3) Weiß 90%
 - (4) Sensorbereich
 - (5) Kein Sensorbereich (matte Oberflächen)

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%