

XUK8AKSNM12

XUK-Optoe. Laser Sensor,
Hintergrundausbldung, Sn 1m, 12-24 V DC,
M12



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
Maximaler Spannungsabfall	<1,5 V (Status geschlossen)
Leistungsaufnahme	<= 30 mA keine Last
Max. Verzögerung zuerst	300 ms
Maximale Verzögerungsreaktion	2 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	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

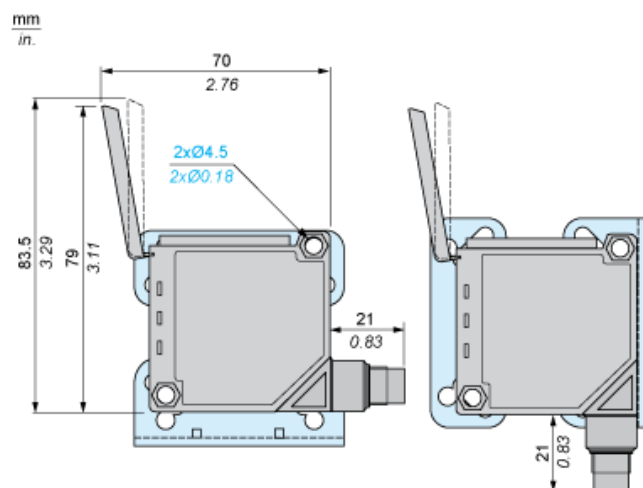
Nachhaltigkeit

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

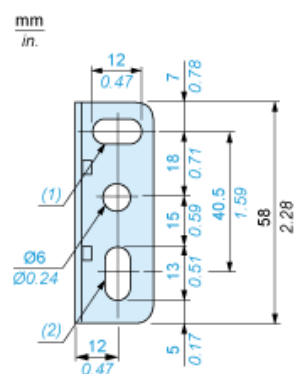
Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen



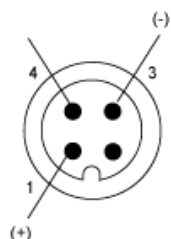
Halterung



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

Schaltpläne

Anschluss-Steckverbinder

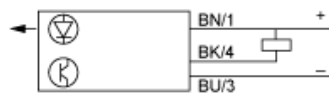


NO/NC-Programmierung

PNP-Ausgang



NPN-Ausgang

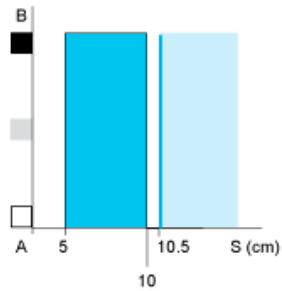


BN: Braun
BU: Blau
BK: Schwarz

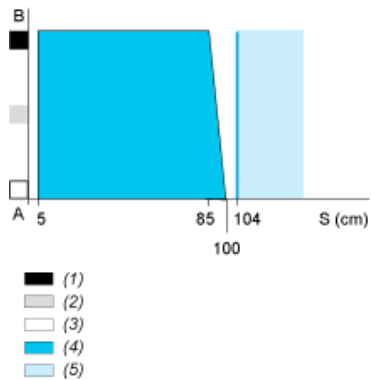
Erfassungskurven

Änderung des verwendbaren Schaltabstands S_u

Anpassung bei 10 cm



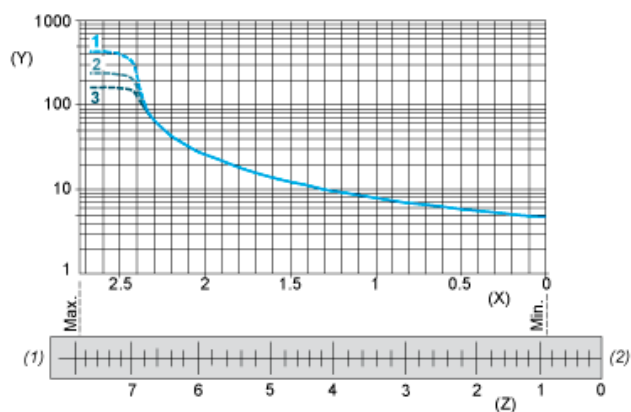
Anpassung bei 1 m



A-B: Objektreflexionskoeffizient

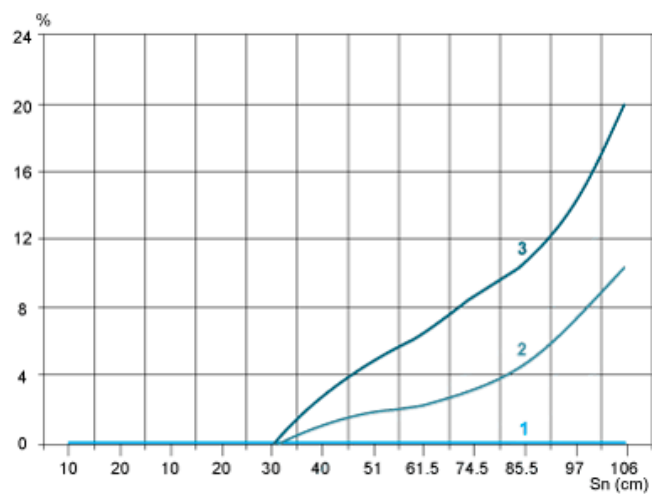
- (1) Schwarz 6%
- (2) Grau 18%
- (3) Weiß 90%
- (4) Sensorbereich
- (5) Kein Sensorbereich (matte Oberflächen)

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%