



Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XU
Name der Reihe	Multifunktionsmodus
Typ des elektronischen Sensors	Optoelektronischer Sensor
Bezeichnung des Sensors	XUX
Sensorausführung	Design Kompakt 92 x 71
Erkennungssystem	Multimode
Material	Kunststoff
Typ des Ausgangssignals	Digital
Art des Hilfsspannungsversorgung	AC/DC
Verdrahtungstechnik	5-drahtig
Funktion digitaler Ausgang	1S/1Ö programmierbar
Elektrische Verbindung	Schraubklemmenanschluss, 1 x 1,5 mm ² or 1 x 0,75 mm ² mit Adapter
Produktspezifische Anwendung	-
Emission	Infrarot Lichttaster Infrarot Lichttaster mit Hintergrundausblendung Infrarot Einweg-Lichtschanke Rot polarisierter Reflex
Nennschaltabstand	11 M polarisierter Reflex benötigt XUZC50-Reflektor 40 M Einweg-Lichtschanke benötigt einen XUX0ARCTT16T-Sender 2 M Lichttaster 1,3 m Lichttaster mit Hintergrundausblendung

Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	PBT
Objektivmaterial	PMMA
Maximaler Schaltabstand	15 M polarisierter Reflex 3 M Lichttaster 60 M Einweg-Lichtschanke 1,3 m Lichttaster mit Hintergrundausblendung
Ausgangstyp	Relais
Zusatzausgang	Mit Alarmausgabe, <= 100 mA mit Überlast- und Kurzschlusschutz
Kabeleinführung	1 Einführung für M16 x 1,5 Kabelverschraubung, Kabelaußendurchmesser: 7... 10 mm
Status-LED	1 LED (grün) für Versorgung 1 LED (rot) für Instabilität 1 LED (gelb) für Ausgangsstatus
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24-240 V AC/DC
Schaltleistung in mA	0,5 A (cos ϕ = 0,4 für 0,5 Millionen Zyklen bei 1 Betriebszyklus pro Sekunde bei 250 V) 3 A (cos ϕ = 1 für 0,5 Millionen Zyklen bei 1 Betriebszyklus pro Sekunde bei 250 V)
Taktfrequenz	<= 20 Hz
Maximaler Spannungsabfall	<1,5 V (Status geschlossen)
Leistungsaufnahme in W	2 W AC/DC
Zeitverzögerungsbereich	0,02-15 s monostabil, ein- oder aus-Verzögerung (programmierbar) Verzögerung

Max. Verzögerung zuerst	200 ms
Maximale Verzögerungsreaktion	25 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	25 ms
Einrichten	Selbstlernend
Elektrische Lebensdauer	500000 Zyklen, $\cos \phi = 1$, Betriebsgeschwindigkeit <60 cyc/mn bei 250 V 500000 Zyklen, $\cos \phi = 0,4$, Betriebsgeschwindigkeit <60 cyc/mn bei 250 V
Tiefe	77 mm
Höhe	92 mm
Breite	31 mm
Produktgewicht	0,2 kg

Montage

Produktzertifizierungen	UL CE CSA
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Vibrationsfestigkeit	7 gn, Amplitude = +/- 1,5 mm ($f = 10 \dots 55$ 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 IP67 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



- (1) Langloch Ø 5,5 x 7
- (2) Langloch Ø 5,5 x 9
- (3) Langloch Ø 5,5

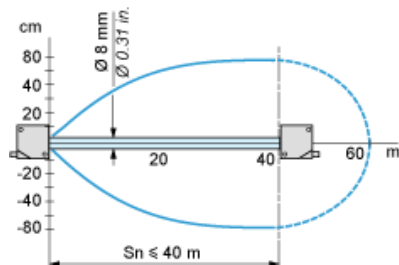
Schaltpläne

Relaisausgang AC/DC

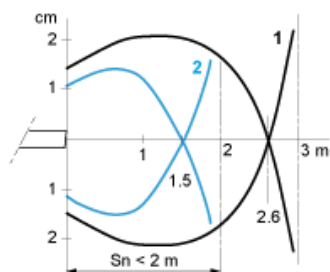
Terminals		
1	⊘	AC/DC
2	⊘	AC/DC
3	⊘	NEIN
4	⊘	Relaismasse
5	⊘	NC

Erfassungskurven

Einweg-Lasersenderzubehör (Lichtschranke)

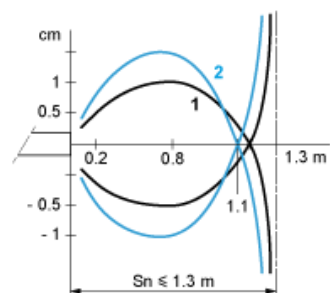


Mit Zubehör (Verteilen)



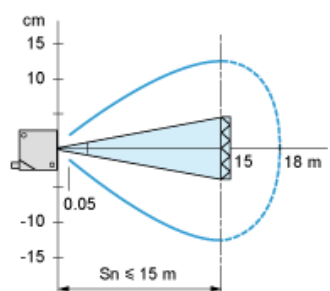
- 1: Weiß 90%
 - 2: Grau 18%
- Objekt 10 x 10 cm

Ohne Zubehör (diffus strahlendes System im Hintergrund).



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

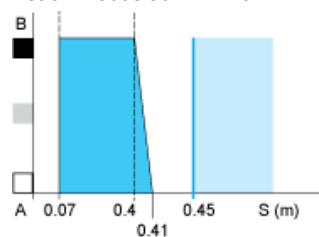
Mit Reflektor (polarisierender Reflex)



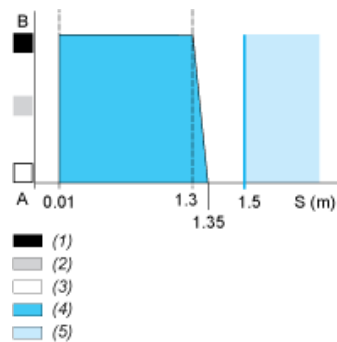
Mit Reflektor XUZC50

Änderung des verwendbaren Schaltabstands Su (ohne Zubehör, mit anpassbarer Hintergrundausblendung)

Teach-Modus auf Minimum



Teach-Modus auf Maximumu



A-B: Objektreflexionskoeffizient

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