



Hauptmerkmale

Produktsreihe	OsiSense XU
Name der Reihe	Monomode
Typ des elektronischen Sensors	Optoelektronischer Sensor
Bezeichnung des Sensors	XUX
Sensorausführung	Design Kompakt 92 x 71
Erkennungssystem	Lichttaster mit Hintergrundausbldung
Material	Kunststoff
Typ des Ausgangssignals	Digital
Art der Hilfsspannungsversorgung	DC
Verdrahtungstechnik	3-drahtig
Digitaler Ausgang	PNP oder NPN
Funktion digitaler Ausgang	1S/1Ö programmierbar
Elektrische Verbindung	Schraubklemmenanschluss, 1 x 0,75-1 x 1,5 mm ²
Produktspezifische Anwendung	Großer Schaltabstand mit hohem Maß an Genauigkeit
Emission	Infrarot
Nennschaltabstand	2 m

Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	PC
Objektivmaterial	PMMA
Ausgangstyp	Transistor
Kabeleinführung	ISO 16 Kabelverschraubung, Kabelaußendurchmesser: 7...10 mm
Status-LED	Stromversorgung EIN: 1 LED (grün) Instabilität: 1 LED (rot) Ausgangsstatus: 1 LED (gelb)
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12-24 V DC mit Verpolungsschutz
Versorgungsspannungsgrenzen	10...36 V DC

Schaltleistung in mA	<= 100 mA (Überlast- und Kurzschlusschutz)
Taktfrequenz	150 Hz
Maximum voltage drop	<1,5 V (Status geschlossen)
Leistungsaufnahme	35 mA keine Last
Maximum delay first up	200 ms
Maximale Verzögerungsreaktion	3,5 ms
Maximum delay recovery	2,5 ms
Produktgewicht	0,2 kg

Montage

Produktzertifizierungen	CE CSA UL
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...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)	IP30 entspricht IEC 60529 (mit offenem Deckel) IP65 entspricht IEC 60529 (Doppelisolierung) IP67 entspricht IEC 60529 (Doppelisolierung)

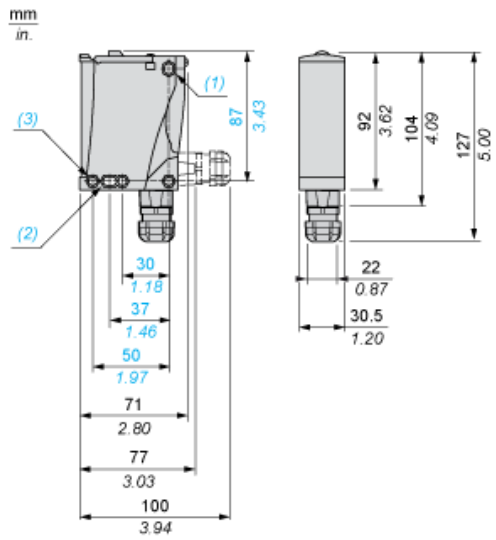
Nachhaltigkeit

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 \varnothing 5,5 x 7
- (2) Langloch \varnothing 5,5 x 9
- (3) Langloch \varnothing 5,5

Schaltpläne

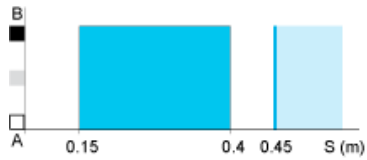
PNP/NPN DC

M12		Terminals		
1		1		+
3		2		-
4		3		Ausgang
2		4		Alarm inaktiv

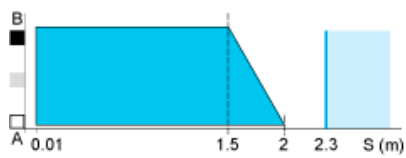
Erfassungskurven

Änderung des verwendbaren Schaltabstands S_u

Teach-Modus auf Minimum



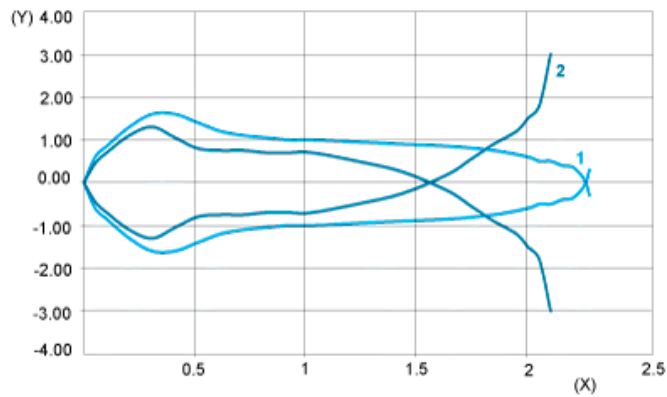
Teach-Modus auf Maximum



- (1) Schwarz
- (2) Grau
- (3) Weiß
- (4) Sensorbereich
- (5) Kein Sensorbereich (matte Oberflächen)

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

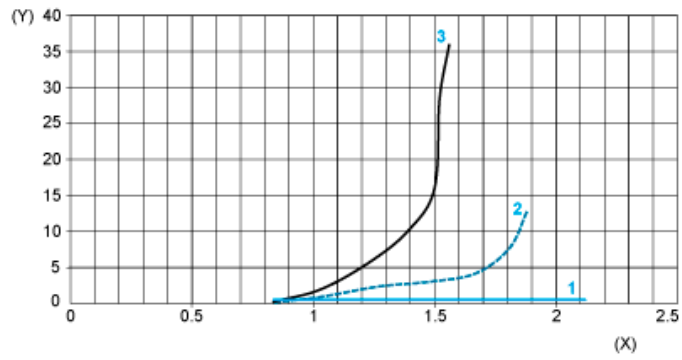
Erfassungskurven



- 1: Weiß 90%
- 2: Grau 18%
- (Y) Erfassungskegel (cm)
- (X) Objektabschstand (m)

Objekt 10 x 10 cm

Relative Differenz der Schaltabstände nach Objektfarbe



- 1: Weiß 90%
 - 2: Grau 18%
 - 3: Schwarz 6%
 - (Y) Relativer Fehler (%)
 - (X) Objektabstand (m)
- Objekt 10 x 10 cm