



Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XU
Name der Reihe	Anwendungen Montageanlagen
Typ des elektronischen Sensors	Optoelektronischer Sensor
Bezeichnung des Sensors	XUA
Sensorausführung	Zylindrisch M8
Erkennungssystem	Lichttaster
Material	Metall
Typ der Sichtlinie	Axial
Typ des Ausgangssignals	Digital
Art des Hilfsspannungsversorgung	DC
Verdrahtungstechnik	3-drahtig
Digitaler Ausgang	PNP
Funktion digitaler Ausgang	1Ö
Elektrische Verbindung	1 Stecker M8, 3-polig
Produktspezifische Anwendung	-
Emission	Infrarot Lichttaster
Nennschaltabstand	0,05 m Lichttaster



Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	Vernickeltes Messing
Objektivmaterial	PMMA
Maximaler Schaltabstand	0,06 m
Ausgangstyp	Transistor
Zusatzausgang	Ohne
Zusammensetzung des Kabels	3 x 0,14 mm ²
Kabelisolierung	PvR
Äußerer Kabeldurchmesser	3,5 mm
Status-LED	1 LED (gelb) für Ausgangsstatus
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12-24 V DC mit Verpolungsschutz
Versorgungsspannungsgrenzen	10...30 V DC
Schaltleistung in mA	<= 100 mA (Überlast- und Kurzschlusschutz)
Taktfrequenz	<= 2000 Hz
Maximaler Spannungsabfall	<1 V (Status geschlossen)
Leistungsaufnahme	<= 10 mA keine Last
Max. Verzögerung zuerst	20 ms
Maximale Verzögerungsreaktion	0,25 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	0,25 ms
Einrichten	Ohne Empfindlichkeitseinstellung
Durchmesser	8 mm
Länge	48 mm
Produktgewicht	0,05 kg

Montage

Produktzertifizierungen	CE CULus
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-30...70 °C
Vibrationsfestigkeit	7 gn, Amplitude = +/- 1 mm (f = 10...55 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	30 gn (Dauer = 11 ms) entspricht IEC 60068-2-27
Schutzart (IP)	IP67 entspricht IEC 60529 IP65 entspricht IEC 60529

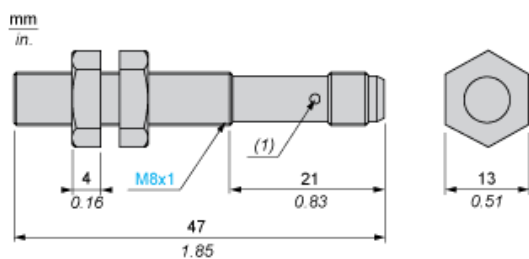
Nachhaltigkeit

EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja

Vertragliche Gewährleistung

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

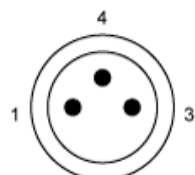
Abmessungen



(1) LED, 4 Anzeigeports bei 90°
Hinweis: Befestigungsmutter Anzugsmoment: <2N.m

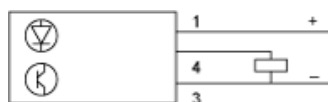
Schaltpläne

M8-Steckverbinder

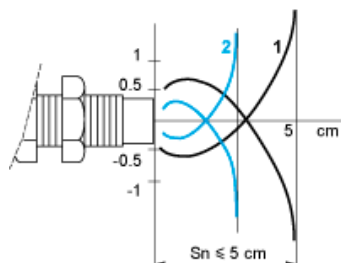


- 1: (+)
- 3: (-)
- 4: OUT oder Test

PNP

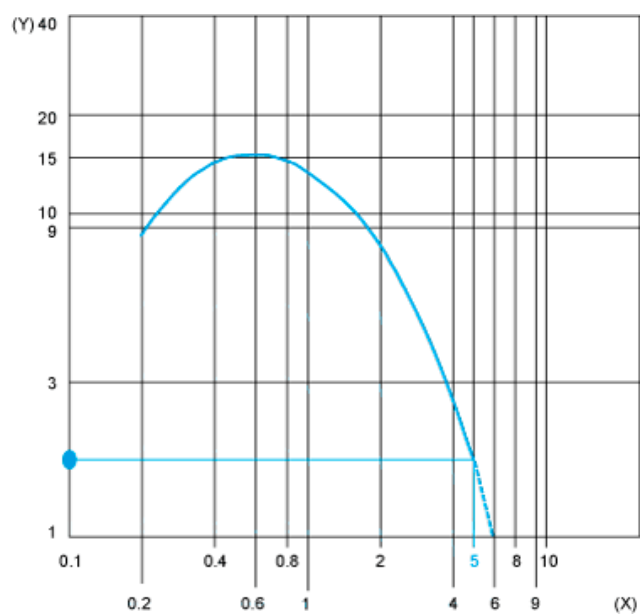


Erfassungskurven

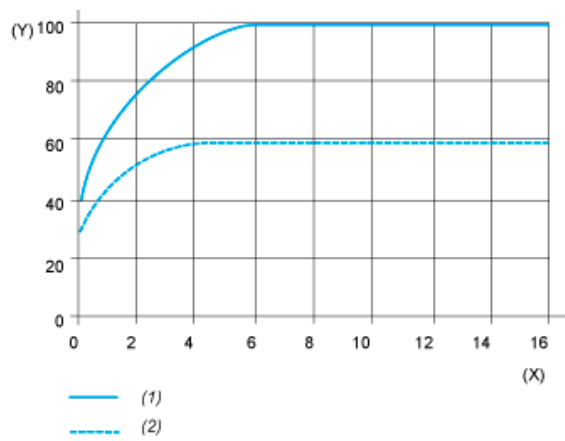


1: Weiß 90%
2: Grau 18%
Objekt 5 x 5 cm

Überschusszuwachskurven (Umgebungstemperatur: $\pm 25^\circ\text{C}$)



(Y) Zuwachs
(X) Abstand (m)
Objekt 5 x 5 cm, Weiß 90 %



(1) Weiß

(2) Grau

(Y) Änderung des Schaltabstands S_n

(X) Seite des rechteckigen Objekts (cm)

Erfassungsdifferential (H), wenn sich das Objekt von vorne nähert: $H \leq 25\%$ von S_n