



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	NPN
Funktion digitaler Ausgang	1S
Elektrische Verbindung	Kabel
Kabellänge	2 m
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	<= 1000 Hz
Maximum voltage drop	<1 V (Status geschlossen)
Leistungsaufnahme	<= 25 mA keine Last
Maximum delay first up	20 ms
Maximale Verzögerungsreaktion	0,5 ms
Maximum delay recovery	0,5 ms
Einrichten	Ohne Empfindlichkeitseinstellung
Durchmesser	8 mm
Länge	47 mm
Produktgewicht	0,015 kg

Montage

Produktzertifizierungen	CULus CE
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)	IP65 entspricht IEC 60529

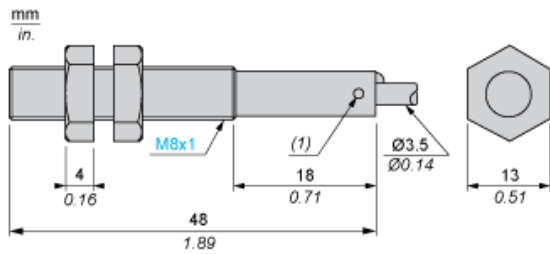
Nachhaltigkeit

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
----------	-----------

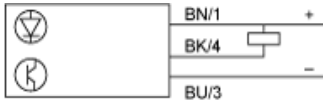
Abmessungen



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

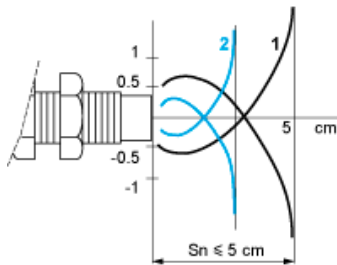
Schaltpläne

NPN



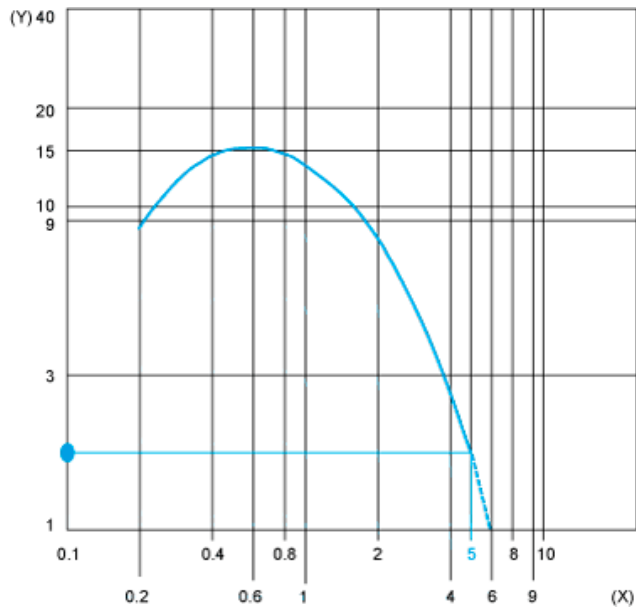
BN: Braun
BU: Blau
BK: Schwarz

Erfassungskurven

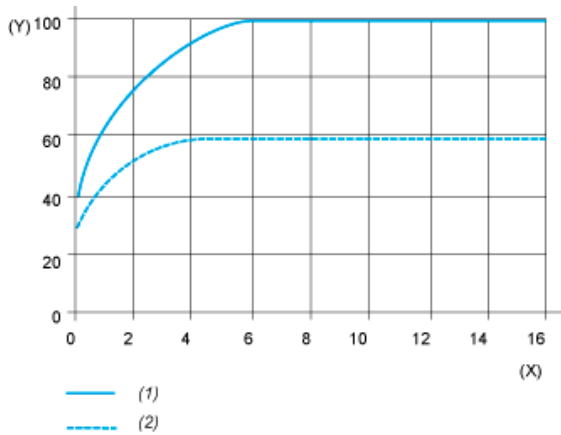


- 1: Weiß 90%
 - 2: Grau 18%
- Objekt 5 x 5 cm

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



(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