



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 |
| Maximaler Spannungsabfall | <1 V (Status geschlossen) |
| Leistungsaufnahme | <= 25 mA keine Last |
| Max. Verzögerung zuerst | 20 ms |
| Maximale Verzögerungsreaktion | 0,5 ms |
| Maximale Verzögerungswiederherstellung | 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 |

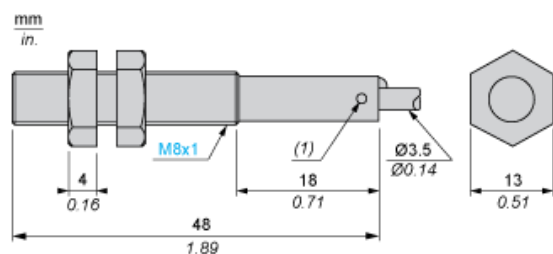
Nachhaltigkeit

| | |
|---------------------------------|---|
| 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 |
|----------|-----------|

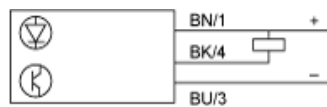
Abmessungen



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

Schaltpläne

NPN

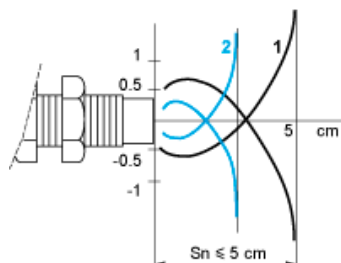


BN: Braun

BU: Blau

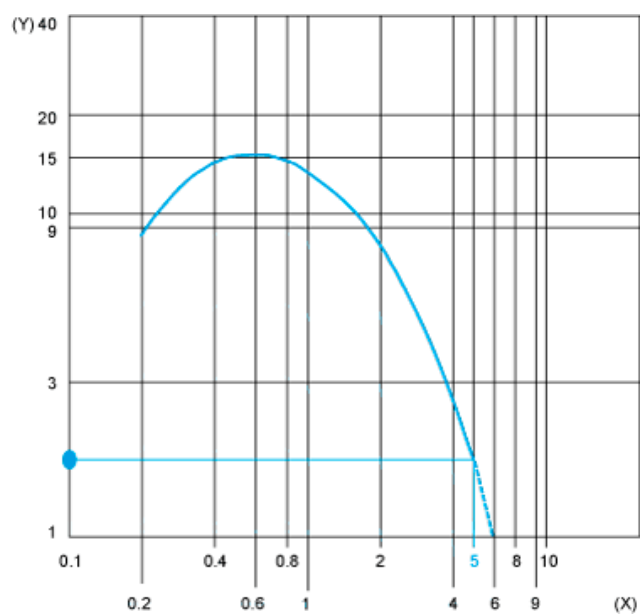
BK: Schwarz

Erfassungskurven

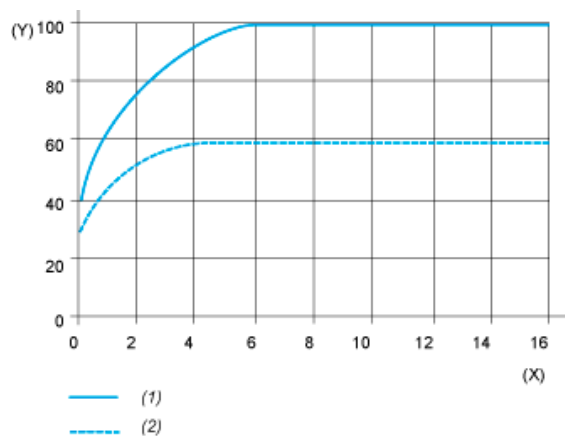


1: Weiß 90%
2: Grau 18%
Objekt 5 x 5 cm

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



(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