



Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XU
Name der Reihe	Multi-Mode-Anwendung für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie
Typ des elektronischen Sensors	Optoelektronischer Sensor
Bezeichnung des Sensors	XUB
Sensorausführung	Zylindrisch M18
Erkennungssystem	Multimode
Material	Edelstahl
Typ der Sichtlinie	Axial
Typ des Ausgangssignals	Digital
Art des Hilfsspannungsversorgung	DC
Verdrahtungstechnik	3-drahtig
Digitaler Ausgang	NPN
Funktion digitaler Ausgang	1S/1Ö programmierbar
Elektrische Verbindung	Kabel
Kabellänge	2 m
Produktspezifische Anwendung	-
Emission	Infrarot Lichttaster Infrarot Lichttaster mit Hintergrundausbldung Infrarot Einweg-Lichtschanke Rot polarisierter Reflex
Nennschaltabstand	3 M polarisierter Reflex benötigt XUZC50-Reflektor 20 M Einweg-Lichtschanke benötigt einen XUB0SKSNL2T-Sender 0,12 M Lichttaster mit Hintergrundausbldung 0,3 m Lichttaster

Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	Edelstahl: 304 CU
Objektivmaterial	PMMA
Maximaler Schaltabstand	0,12 M Lichttaster mit Hintergrundausbldung 0,4 M Lichttaster 30 M Einweg-Lichtschanke 4,5 m polarisierter Reflex
Ausgangstyp	Transistor
Kabelisolierung	PvR
Status-LED	1 LED (grün) für Ausgangsstatus 1 LED (rot) für Stromversorgung EIN 1 LED (gelb) für Stabilität
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12-24 V DC mit Verpolungsschutz
Versorgungsspannungsgrenzen	10...36 V DC
Schaltleistung in mA	<= 100 mA (Überlast- und Kurzschlusschutz)
Taktfrequenz	<= 250 Hz
Maximaler Spannungsabfall	<1,5 V (Status geschlossen)
Leistungsaufnahme	35 mA keine Last
Max. Verzögerung zuerst	200 ms

Maximale Verzögerungsreaktion	2 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	2 ms
Einrichten	Selbstlernend
Durchmesser	18 mm
Länge	78 mm
Produktgewicht	0,105 kg

Montage

Produktzertifizierungen	CE UL CSA
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Vibrationsfestigkeit	7 gn, Amplitude = +/- 1,5 mm (f = 10...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 IP69K doppelt isoliert entspricht DIN 40050

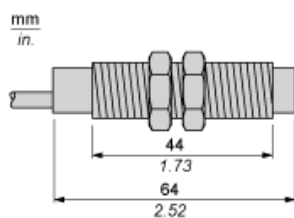
Nachhaltigkeit

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

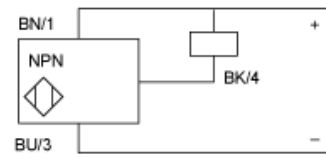
Garantie	18 months
----------	-----------

Abmessungen



Schaltpläne

NPN



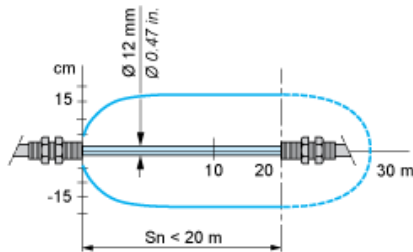
BU: Blau

BN: Braun

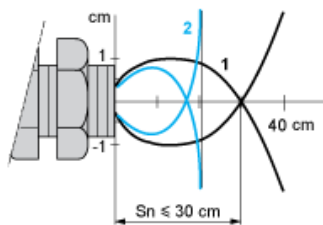
BK: Schwarz (out / Ausgang)

Erfassungskurven

Einweg-Lasersenderzubehör (Lichtschranke)

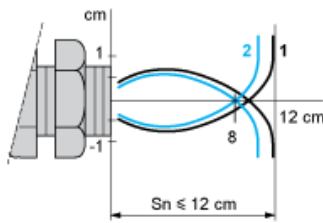


Ohne Zubehör (diffus strahlendes System)



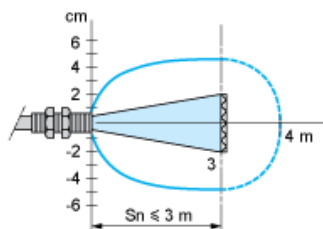
- 1: Weiß 90%
 - 2: Grau 18%
- Objekt: 10 x 10 cm

Ohne Zubehör (diffus strahlendes System). Löschen



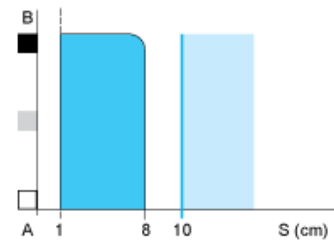
- 1: Weiß 90%
 - 2: Grau 18%
- Objekt: 10 x 10 cm

Mit Reflektor XU5C50 (Polarisierter Reflex)

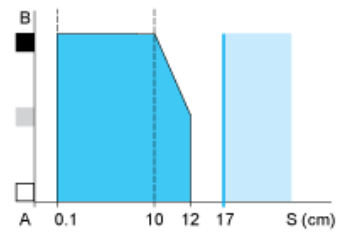


Änderung des verwendbaren Schaltabstands S_u (ohne Zubehör, mit anpassbarer Hintergrundausblendung)

Teach-Modus beim Minimum



Teach-Modus beim Maximum



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

A-B: Objektreflexion Koeffizient

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