



Hauptmerkmale

Produktserie	OsiSense XU
Name der Reihe	Multifunktionsmodus
Typ des elektronischen Sensors	Optoelektronischer Sensor
Bezeichnung des Sensors	XUB
Sensorausführung	Zylindrisch M18
Erkennungssystem	Multimode
Material	Kunststoff
Typ der Sichtlinie	Axial
Typ des Ausgangssignals	Digital
Art der Hilfsspannungsversorgung	DC
Verdrahtungstechnik	3-drahtig
Digitaler Ausgang	PNP
Funktion digitaler Ausgang	1S/1Ö programmierbar
Elektrische Verbindung	1 Stecker M12, 4-polig
Produktspezifische Anwendung	-
Emission	Infrarot Lichttaster Infrarot Lichttaster mit Hintergrundausbldung Infrarot Einweg-Lichtschanke Rot polarisierter Reflex
Nennschaltabstand	0,12 m Lichttaster mit Hintergrundausbldung 0,3 m Lichttaster 3 m polarisierter Reflex benötigt XUZC50-Reflektor 20 m Einweg-Lichtschanke benötigt einen XUB0AKSNM12T-Sender

Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	PBT
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
Zusatzausgang	Ohne

Status-LED	1 LED (grün) für Versorgung 1 LED (rot) für Instabilität 1 LED (gelb) für Ausgangsstatus
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)
Bereitschaftsverzögerung	< 200 ms
Verzögerungsansprechzeit	< 2 ms
Verzögerungszeit Ausschaltzeit	< 2 ms
Einrichten	Selbstlernend
Durchmesser	18 mm
Länge	78 mm
Produktgewicht	0,045 kg

Montage

Produktzertifizierungen	UL CSA CE
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

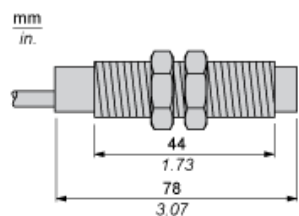
Nachhaltigkeit

ROHS	Konform Schneider-Electric-Konformitätserklärung
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert

Vertragliche Gewährleistung

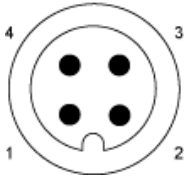
Periode	18 Monate
---------	-----------

Abmessungen



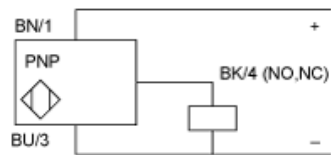
Schaltpläne

M12-Steckverbinder



- 1: (+)
- 2: Laserstrahlunterbrechungseingang (1)
- 3: (-)
- 4: OUT/Ausgang
- (1) Laserstrahlunterbrechungseingang nur am Einwegsender

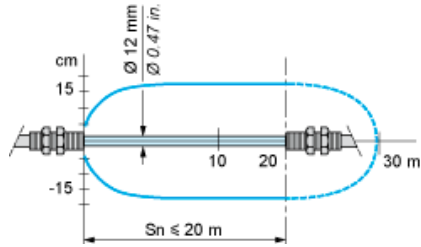
Empfänger, PNP-Ausgang



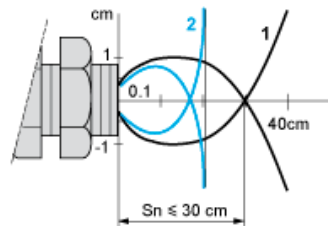
- BN: Braun
- BU: Blau
- BK: Schwarz

Erfassungskurven

Einweg-Lasersenderzubehör (Lichtschranke)



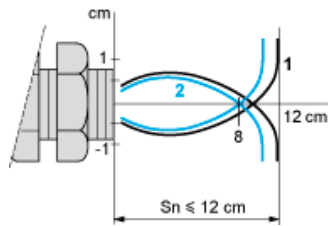
Ohne Zubehör (diffus strahlendes System)



- 1: Weiß 90%
- 2: Grau 18%

Objekt 10 x 10 cm

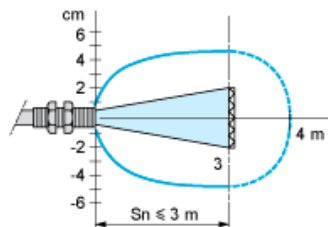
Ohne Zubehör (diffus strahlendes System im Hintergrund).



- 1: Weiß 90%
- 2: Grau 18%

Objekt 10 x 10 cm

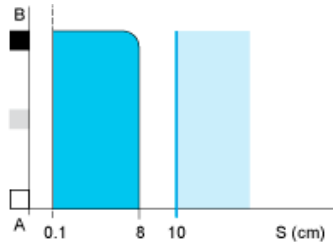
Mit Reflektor (Polarisierter Reflex)



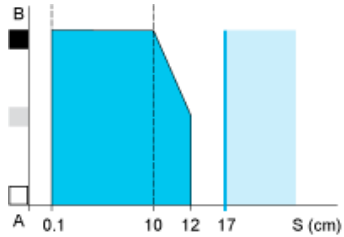
Mit Reflektor XUZC50

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

Teach-Modus auf Minimum



Teach-Modus auf Maximum

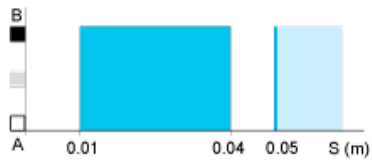


- (1) Schwarz
- (2) Grau
- (3) Weiß
- (4) Sensorbereich
- (5) Kein Sensorbereich (matte Oberflächen)

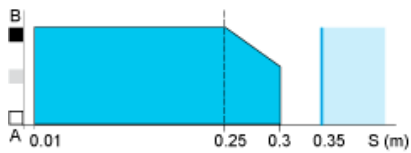
A-B: Objektreflexionskoeffizient
 (1) Schwarz 6%
 (2) Grau 18%
 (3) Weiß 90%
 (4) Sensorbereich
 (5) Kein Sensorbereich (matte Oberflächen)

Änderung des verwendbaren Schaltabstands

Mindesteinstellung



Maximaleinstellung



- (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)