



Hauptmerkmale

Baureihe	Telemecanique Photoelectric sensors 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	Edelstahlfarben
Typ der Sichtlinie	Axial
Typ des Ausgangssignals	Digital
Art des Versorgungstromkreises	DC
Verdrahtungstechnik	3-drahtig
Diskreter Ausgangstyp	PNP
Diskrete Ausgangsfunktion	1S/1Ö programmierbar
Elektrische Verbindung	1 Stecker M12, 4-polig
Produktspezifische Anwendung	-
Emission	Infrarot Lichttaster Infrarot Lichttaster mit Hintergrundausblendung Infrarot Einweg-Lichtschanke Rot polarisierter Reflex
Nennschaltabstand	3 M polarisierter Reflex benötigt XUZC50-Reflektor 20 M Einweg-Lichtschanke benötigt einen XUB0SKSNM12T-Sender 0,12 M Lichttaster mit Hintergrundausblendung 0,3 m Lichttaster

Zusatzmerkmale

Gehäusematerial	Edelstahl: 304 CU
Objektivmaterial	PMMA
Max. Schaltabstand	0,12 M Lichttaster mit Hintergrundausblendung 0,4 M Lichttaster 30 M Einweg-Lichtschanke 4,5 m polarisierter Reflex
Ausgangstyp	Fester Zustand
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
Max. Verzögerungsreaktion	2 ms

Maximale Verzögerungswiederherstellung	2 ms
Einrichten	Selbstlernend
Durchmesser	18 mm
Länge	78 mm
Produktgewicht	0,055 kg

Montage

Produktzertifizierungen	CSA[RETURN]UL[RETURN]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

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	4,4 cm
VPE 1 Breite	6,6 cm
VPE 1 Länge	9,2 cm
VPE 1 Gewicht	73,0 g
VPE 2 Art	S01
VPE 2 Menge	22
VPE 2 Höhe	15,0 cm
VPE 2 Breite	15,0 cm
VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	1,79 kg

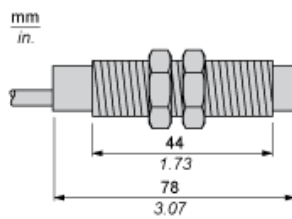
Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja

Vertragliche Gewährleistung

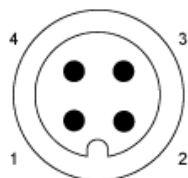
Garantie	18 months
----------	-----------

Abmessungen



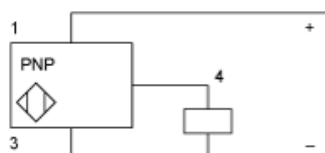
Schaltpläne

M12-Steckverbinder



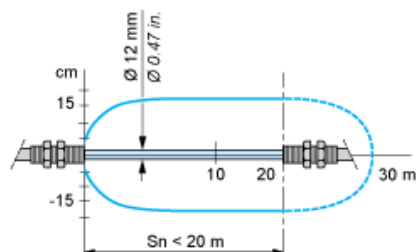
- 3: (-)
- 1: (+)
- 4: OUT/Ausgang
- 2: Nicht angeschlossen

PNP

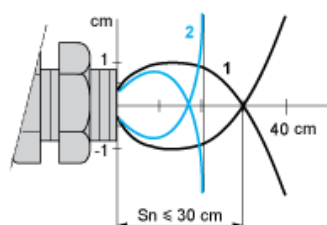


Erfassungskurven

Einweg-Lasersenderzubehör (Lichtschranke)



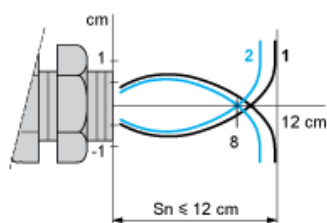
Ohne Zubehör (diffus strahlendes System)



- 1: Weiß 90%
- 2: Grau 18%

Objekt: 10 x 10 cm

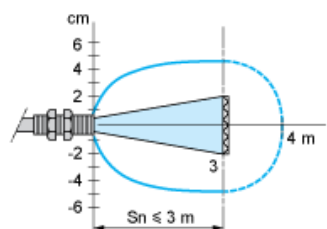
Ohne Zubehör (diffus strahlendes System). Löschen



- 1: Weiß 90%
- 2: Grau 18%

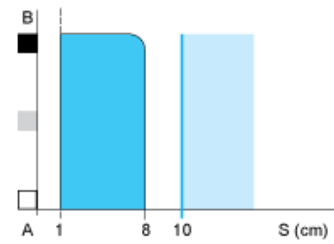
Objekt: 10 x 10 cm

Mit Reflektor XU5C50 (Polarisierter Reflex)

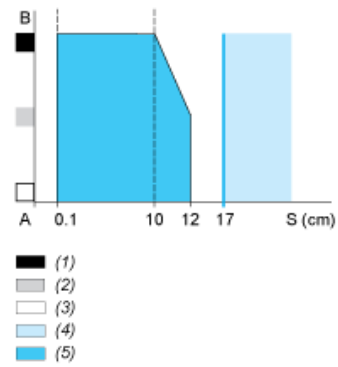


Änderung des verwendbaren Schaltabstands S_u (ohne Zubehör, mit anpassbarer Hintergrundausblendung)

Teach-Modus beim Minimum



Teach-Modus beim Maximum



A-B: Objektreflexion Koeffizient

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