



Hauptmerkmale

Produktserie	Preventa Sicherheitserkennung
Produkt oder Komponententyp	Einweg-Lichtschrankenpaar von Optoelektronischen Sensoren
Kurzbezeichnung des Geräts	XU2S
Ausgangstyp	1 Sicherheitsausgänge OSSD PNP
Nennschaltabstand	8 m

Zusatzmerkmale

Erkennungssystem	Sender-Empfänger-System
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12-24 V DC 10 - 30 V Verpolungsschutz
Leistungsaufnahme	<= 35 mA Nulllast
Max. Spannungsabfall	<1,5 V (geschlossen)
Schaltleistung in mA	<= 100 mA (Überlast- und Kurzschlusschutz)
Taktfrequenz	500 Hz maximal
Elektrische Verbindung	1 Stecker M12 4-polig
Typ der Sichtlinie	Axiale Bauform
Maximale Verzögerungsreaktion	1 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	1 ms
Anzugsmoment	24 Nm Befestigungsmutter 2 Nm Stecker
Funktion verfügbar	Eingebaute Muting-Funktion Programmierbare Schaltung (Licht oder Dunkelheit)
Kennzeichnung	CE
Material	Vernickeltes Messing: Gehäuse PMMA (Polymethylmethacrylat): Linsen
Produktgewicht	0,155 kg

Montage

Normen	EN/IEC 61496-1 EN/IEC 61496-2 EN/IEC 60825-1
Sicherheitsniveau	Kann PL = c erreichen verbunden mit XPSCM-Modul - korrekt verkabelt entspricht EN/ISO 13849-1 Kann Kategorie 2 erreichen verbunden mit XPSCM-Modul - korrekt verkabelt entspricht EN/ISO 13849-1 Type 2 entspricht IEC 61496-1-2
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...55 °C
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	PFH = 5,5E-7 1/h entspricht IEC 61508 mit Stummfunktion PFH = 4,6E-7 1/h entspricht IEC 61508
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Schutzart (IP)	IP67 entspricht EN/IEC 60529
Stoßfestigkeit	30 gn 3 Achsen: 3 mal entspricht EN/IEC 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	7 gn (f= 10...55 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6

Nachhaltigkeit

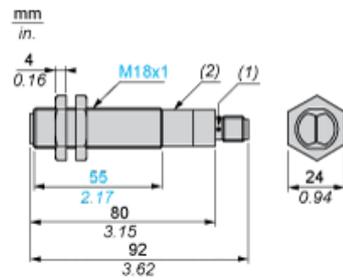
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen

Vertragliche Gewährleistung

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

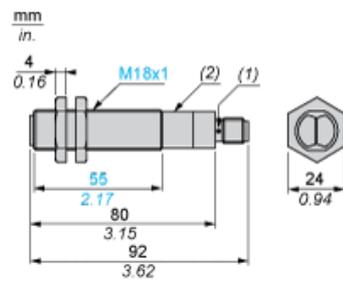
Abmessungen

Empfänger



- (1) LED
- (2) Potenziometer

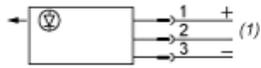
Sender



- (1) LED
- (2) Potenziometer

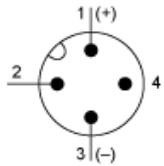
Schaltpläne (3-Draht DC)

Sender



(1) Test

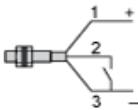
Anschluss-Steckverbinder



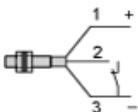
(1) (+)
(2) Test
(3) (-)

Strahlenunterbrechungstest

Strahl hergestellt

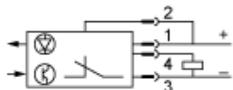


Strahl unterbrochen

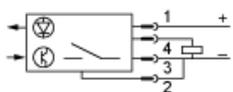


Empfänger

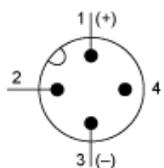
Hellschaltend (kein Gegenstand vorhanden). PNP-Ausgang



Dunkelschaltend (kein Gegenstand vorhanden). PNP-Ausgang



Anschluss-Steckverbinder

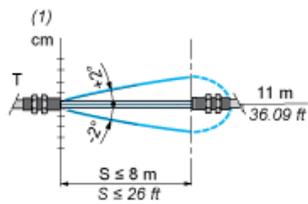


(1) (+)
(2) Programmierung
(3) (-)
(4) Ausgang

Herstellen einer Verbindung zu einem Sicherheitsmodul

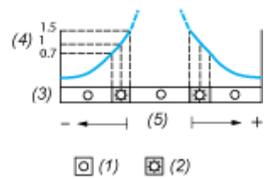
Kurven

Infrarot-Erfassungskurve



(1) Ø des Strahls

Überprüfung des korrekten Betriebs



- (1) LED Aus
- (2) LED ein
- (3) Rote LED
- (4) Signalpegel für
- (5) Optimale Ausrichtung