



### 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&nbsp;Hz maximal
Elektrische Verbindung	Vorverdrahtet
Typ der Sichtlinie	Axiale Bauform
Maximale Verzögerungsreaktion	1 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	1 ms
Äußerer Kabeldurchmesser	5 mm
Kabellänge	5 m
Kabelaufbau	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> für Sender 4 x 0,34 mm <sup>2</sup> für Empfänger
Anzugsmoment	24 Nm Befestigungsmutter
Funktion verfügbar	Eingebaute Muting-Funktion Programmierbare Schaltung (Licht oder Dunkelheit)
Kennzeichnung	CE
Material	Vernickeltes Messing: Gehäuse PMMA (Polymethylmethacrylat): Linsen
Produktgewicht	0,485 kg

### Montage

Normen	EN/IEC 60825-1 EN/IEC 61496-2 EN/IEC 61496-1
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

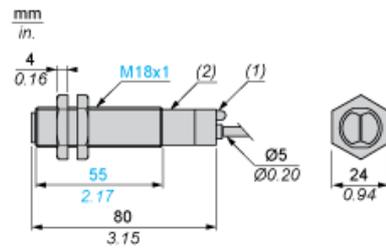
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Circular Economy-Eignung	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>

## Vertragliche Gewährleistung

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

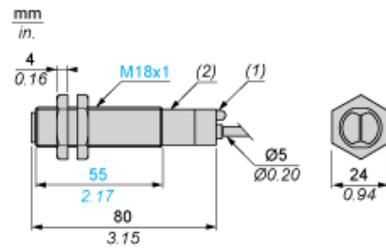
Abmessungen

Empfänger



- (1) LED
- (2) Potenziometer

Sender



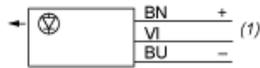
- (1) LED
- (2) Potenziometer

---

Schaltpläne (3-Draht DC)

---

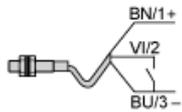
Sender



BU: Blau  
BN: Braun  
VI: Violett  
(1) Test

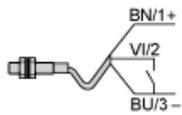
Strahlenunterbrechungstest

Strahl hergestellt



BU: Blau  
BN: Braun  
VI: Violett

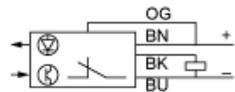
Strahl unterbrochen



BU: Blau  
BN: Braun  
VI: Violett

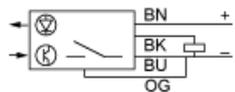
Empfänger

Hellschaltend (kein Objekt vorhanden). PNP-Ausgang



BN: Braun  
BU: Blau  
BK: Schwarz  
OG: Orange

Dunkelschaltend (kein Objekt vorhanden). PNP-Ausgang



BN: Braun  
BU: Blau  
BK: Schwarz  
OG: Orange

---

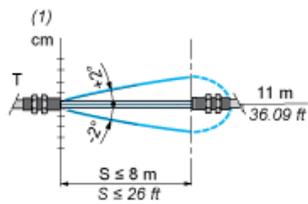
Herstellen einer Verbindung zu einem Sicherheitsmodul

---



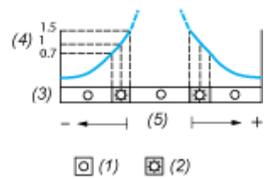
Kurven

Infrarot-Erfassungskurve



(1)  $\varnothing$  des Strahls

Überprüfung des korrekten Betriebs



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