



### 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	90°
Maximale Verzögerungsreaktion	1 ms
Maximale Verzögerungswiederherstellung	1 ms
Äußerer Kabeldurchmesser	5 mm
Kabellänge	5 m
Kabelaufbau	3 x 0,34 mm² für Sender 4 x 0,34 mm² 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

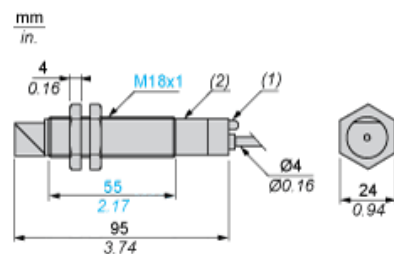
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Circular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

## Vertragliche Gewährleistung

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

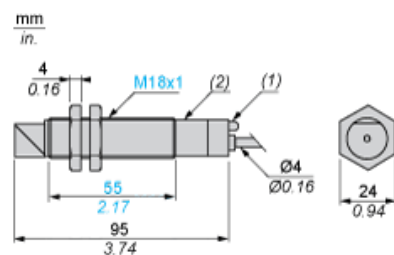
## Abmessungen

### Empfänger



- (1) LED
- (2) Potenziometer

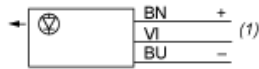
### Sender



- (1) LED
- (2) Potenziometer

## Schaltpläne (3-Draht DC)

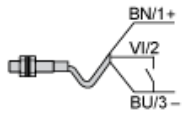
### Sender



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

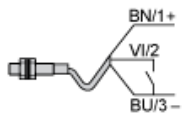
### Strahlenunterbrechungstest

Strahl hergestellt



BU: Blau  
BN: Braun  
VI: Violett

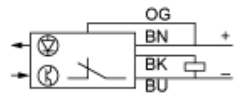
Strahl unterbrochen



BU: Blau  
BN: Braun  
VI: Violett

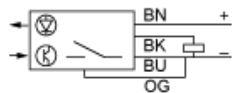
### Empfänger

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

**Discover**  
**XU2S18PP340D by**

- Characteristics
- Dimensions Drawings
- Connections and Schema
- Performance Curves
- **Download & Documents**

**Download & Documents 1 to 8 of 8**

**CAD**

Preventa - Photo-electric sensors - Thru beam, pair - Ref. XU2S18PP340D	SILENT	2015-07-21	(Se ▼)
Preventa - Photo-electric sensors - Thru beam, pair - Ref. XU2S18PP340D	SILENT	2009-10-23	(Se ▼)

**Instruction sheet**

XU2S18... Cylindrical photo-electric sensor design 18	English	2015-07-21	pdf ▼
---	---------	------------	-------

**Product environmental**

XUB... XU1... to XU9... Photoelectric Sensor, Product Environmental profile	English	2012-03-19	pdf ▼
---	---------	------------	-------

**End of life manual**

XUB... and XU1... to XU9... Photoelectric Sensors, Product End-of-life Instructions	English	2012-02-20	pdf ▼
---	---------	------------	-------

**System user guide**

Connecting to a monitoring device XU2S	English	2015-06-08	pdf ▼
--	---------	------------	-------

**Catalog**

Safety light curtains Preventa XUSL	English	2015-05-18	pdf ▼
-------------------------------------	---------	------------	-------

**Image of product**

Security light curtain XU2S	SILENT	2015-07-21	(Se ▼)
-----------------------------	--------	------------	--------

①
②

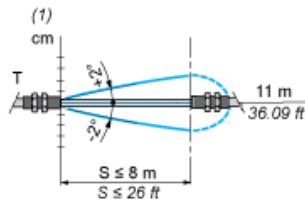
1: Klicken Sie auf Download & Dokumente

2: Klicken Sie auf das Systembenutzer-Handbuch

Zum Abrufen aller Verbindungsschaltpläne für das Sicherheitsmodul wählen Sie "Download & Dokumente" und laden die Datei "Herstellen einer Verbindung zum Überwachungsgerät XU2S"

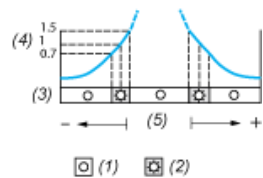
## Kurven

### 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