



### Hauptmerkmale

|                              |                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Baureihe                     | Telemecanique Safety light curtains XUSL                  |
| Produkt- oder Komponententyp | Einweg-Lichtschrankenpaar von Optoelektronischen Sensoren |
| Kurzbezeichnung des Geräts   | XU2S                                                      |
| Ausgangstyp                  | 1 Sicherheitsausgänge OSSD PNP                            |
| [Sn] 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 Kurzschlussschutz)                                     |
| Taktfrequenz                           | 500&nbsp;Hz maximal                                                             |
| Elektrische Verbindung                 | 1 Stecker M12 4-polig                                                           |
| Typ der Sichtlinie                     | 90°                                                                             |
| Max. Verzögerungsreaktion              | 1 ms                                                                            |
| Maximale Verzögerungswiederherstellung | 1 ms                                                                            |
| Anzugsdrehmoment                       | 24 Nm Befestigungsmutter<br>2 Nm Stecker                                        |
| Funktion verfügbar                     | Eingebaute Muting-Funktion<br>Programmierbare Schaltung (Licht oder Dunkelheit) |
| Beschriftung                           | CE                                                                              |
| Material                               | Vernickeltes Messing: Gehäuse<br>PMMA (Polymethylmethacrylat): Linsen           |
| Produktgewicht                         | 0,155 kg                                                                        |

### Montage

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                                         | EN/IEC 61496-2<br>EN/IEC 61496-1<br>EN/IEC 60825-1                                                                                                                                                                             |
| Sicherheitsniveau                              | Kann PL = c erreichen verbunden mit XPSCM-Modul - korrekt verkabelt entspricht EN/ISO 13849-1<br>Bis zu Kategorie 2 verbunden mit XPSCM-Modul - korrekt verkabelt entspricht EN/ISO 13849-1<br>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<br>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                                                                                                                                                                               |

## Verpackungseinheiten

|               |          |
|---------------|----------|
| VPE 1 Art     | PCE      |
| VPE 1 Menge   | 1        |
| VPE 1 Höhe    | 4,2 cm   |
| VPE 1 Breite  | 9,5 cm   |
| VPE 1 Länge   | 13,0 cm  |
| VPE 1 Gewicht | 165,0 g  |
| VPE 2 Art     | S02      |
| VPE 2 Menge   | 22       |
| VPE 2 Höhe    | 15,0 cm  |
| VPE 2 Breite  | 30,0 cm  |
| VPE 2 Länge   | 40,0 cm  |
| VPE 2 Gewicht | 4,077 kg |

## Nachhaltigkeit

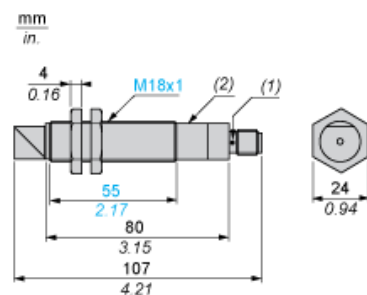
|                                     |                                                                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                               |
| REACH-Verordnung                    |  <a href="#">REACH-Deklaration</a> |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)                                                             |
| Quecksilberfrei                     | Ja                                                                                                                  |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     |  <a href="#">Ja</a>                |

## Vertragliche Gewährleistung

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

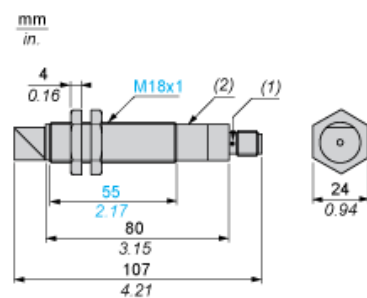
## Abmessungen

### Empfänger



- (1) LED
- (2) Potenziometer

### Sender



- (1) LED
- (2) Potenziometer

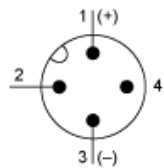
## Schaltpläne (3-Draht DC)

### Sender



(1) Test

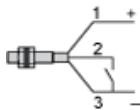
### Anschluss-Steckverbinder



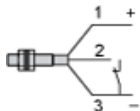
(1) (+)  
(2) Test  
(3) (-)

### Strahlenunterbrechungstest

Strahl hergestellt

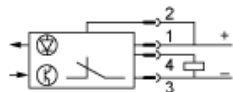


Strahl unterbrochen

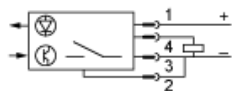


### Empfänger

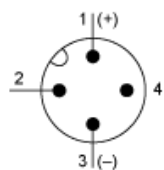
Hellschaltend (kein Gegenstand vorhanden). PNP-Ausgang



Dunkelschaltend (kein Gegenstand vorhanden). PNP-Ausgang



### Anschluss-Steckverbinder



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

## Herstellen einer Verbindung zu einem Sicherheitsmodul

**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 ▼) |
|-----------------------------|--------|------------|--------|

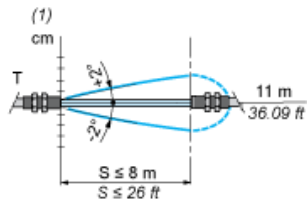
①
②

- 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"

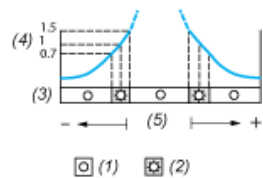
## Kurven

### 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