



## Presentazione

|                                  |                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Gamma prodotto                   | Telemecanique Safety light curtains XUSL                     |
| Tipo prodotto                    | Sensori del doppiino fotoelettrici a ultrasuoni di sicurezza |
| Nome dispositivo                 | XU2S                                                         |
| Tipo uscita                      | 1 uscite di sicurezza OSSD PNP                               |
| Distanza di rilevamento nominale | 8 m                                                          |

## Caratteristiche tecniche

|                                         |                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Sistema di rilevamento                  | Sistema trasmettitore-ricevitore                                        |
| Tensione nominale di alimentazione [Us] | 12...24 V CC 10...30 V protezione polarità inversa                      |
| Assorbimento di corrente                | $\leq 35$ mA senza carico                                               |
| Maximum voltage drop                    | $< 1,5$ V (chiuso)                                                      |
| Capacità di commutazione in mA          | $\leq 100$ mA (protezione sovraccarico e da cortocircuito)              |
| Frequenza di commutazione               | 500 Hz max                                                              |
| Collegamento elettrico                  | 1 connettore maschio M12 4 pin                                          |
| Tipo di ottica                          | 90° rispetto asse contenitore                                           |
| Maximum delay response                  | 1 ms                                                                    |
| Maximum delay recovery                  | 1 ms                                                                    |
| Coppia di serraggio                     | 24 Nm dado di fissaggio<br>2 Nm connettore                              |
| Funzione disponibile                    | Funzione di muting integrata<br>Commutazione programmabile chiaro/scuro |
| Marking                                 | CE                                                                      |
| Materiale                               | Nickel plated brass: corpo<br>PMMA (polimetilmetacrilato): lenti        |
| Peso prodotto                           | 0,155 kg                                                                |

## Ambiente

|                                |                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard                       | EN/IEC 61496-2<br>EN/IEC 61496-1<br>EN/IEC 60825-1                                                                                                                                                                                            |
| Livello di sicurezza           | Puo' raggiungere PL= c associated with module XPSCM correctly wired<br>conforme a EN/ISO 13849-1<br>Puo' raggiungere categoria 2 associated with module XPSCM correctly wired<br>conforme a EN/ISO 13849-1<br>Type 2 conforme a IEC 61496-1-2 |
| Temperatura ambiente           | -25...55 °C                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dati di affidabilità sicurezza | PFH = 5.5E-7 1/h conforme a IEC 61508 with muting function<br>PFH = 4.6E-7 1/h conforme a IEC 61508                                                                                                                                           |
| Temperatura di stoccaggio      | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                   |
| Grado di protezione IP         | IP67 conforme a EN/IEC 60529                                                                                                                                                                                                                  |
| Resistenza agli shock          | 30 gn 3 assi: 3 volte conforme a EN/IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                            |
| Resistenza alle vibrazioni     | 7 gn (F= 10...55 Hz) conforme a EN/IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                              |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Numero di unità per confezione 1 | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 4,2 cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 9,5 cm   |
| Confezione 1: profondità         | 13,0 cm  |
| Confezione 1: peso               | 165,0 g  |
| Unità di misura confezione 2     | S02      |
| Numero di unità per confezione 2 | 22       |
| Confezione 2: altezza            | 15,0 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 30,0 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 40,0 cm  |
| Confezione 2: peso               | 4,077 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

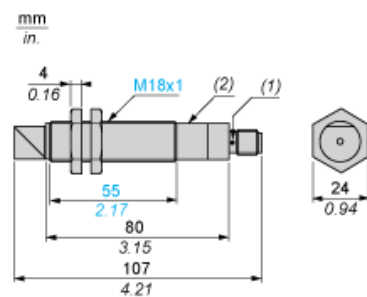
|                             |                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                                                                                                                        |
| Regolamento REACH           | <a href="#"> Dichiarazione REACH</a>                                                                                         |
| Direttiva RoHS UE           | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) <a href="#"> EU RoHS Dichiarazione</a> |
| Senza mercurio              | Sì                                                                                                                                                                                                            |
| Informazioni esenzioni RoHS | <a href="#"> Sì</a>                                                                                                          |
| Informazioni ambientali     | <a href="#"> Profilo Ambientale Del Prodotto</a>                                                                             |
| Profilo di circolarità      | <a href="#"> Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>                                                                         |

## Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|

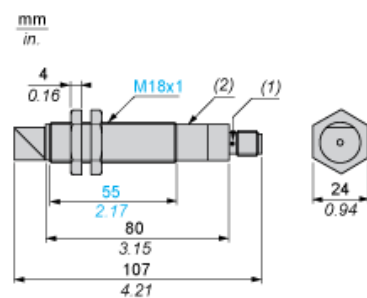
## Dimensioni

### Ricevitore



- (1) LED  
(2) Potenzimetro

### Trasmittitore



- (1) LED  
(2) Potenzimetro

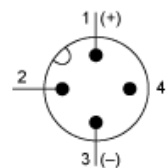
## Schemi di cablaggio (3 fili CC)

### Trasmettitore



(1) Test

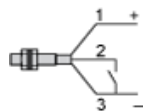
### Vista pin connettore



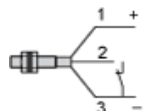
(1) (+)  
(2) Test  
(3) (-)

### Test interruzione fascio

Fascio creato

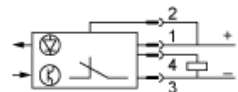


Fascio interrotto

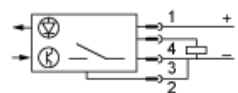


### Ricevitore

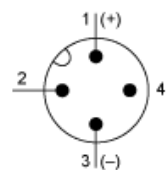
Commutazione chiara (nessun oggetto presente). Uscita PNP



Commutazione scura (nessun oggetto presente). Uscita PNP



### Vista pin connettore



(1) (+)  
(2) Programmazione  
(3) (-)  
(4) Uscita

## Connessione a un modulo di sicurezza

**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

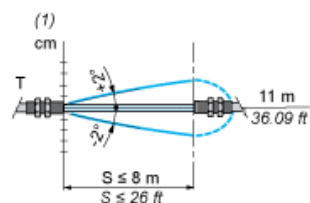
2

- 1: Fare clic su Download e documenti
- 2: Fare clic su Guida utente di sistema

Per avere tutti gli schemi di connessione relativi al nostro modulo di sicurezza, selezionare "download e documenti" e scaricare il file "Connessione a un dispositivo di monitoraggio XU2S"

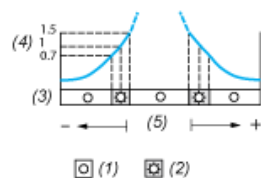
## Curve

### Curva rilevamento infrarossi



(1) Ø del fascio

### Verifica correttezza operazione



- (1) LED spento
- (2) LED acceso
- (3) LED rosso
- (4) Livello del segnale
- (5) Allineamento ottimale