



## Presentazione

|                                      |                                                               |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Gamma prodotto                       | Telemecanique Photoelectric sensors XU                        |
| Nome gamma                           | Serie "Applicativi"<br>Applicativi per movimentazione         |
| Tipo di sensore elettronico          | Sensore fotoelettrico                                         |
| Nome del sensore                     | XUK                                                           |
| Forma del sensore                    | Compatto 50 x 50                                              |
| Sistema di rilevamento               | Prossimità con soppressione dello sfondo                      |
| Materiale                            | Plastica                                                      |
| Tipo segnale di uscita               | Digitale                                                      |
| Tipo circuito di alimentazione       | CC                                                            |
| Tipologia di cablaggio               | 4 fili                                                        |
| Tipo uscita digitale                 | PNP                                                           |
| Funzione uscita digitale             | 1 NO o 1 NC programmabile                                     |
| Collegamento elettrico               | 1 connettore maschio M12, 4 pin                               |
| Prodotto per applicazioni specifiche | -                                                             |
| Emissione                            | Laser rosso prossimità con soppressione dello sfondo classe 1 |
| Distanza di rilevamento nominale     | 0,8 m prossimità con soppressione dello sfondo                |

## Caratteristiche tecniche

|                                         |                                                                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale cassetta                      | ABS/PC                                                                             |
| Materiale lenti                         | PMMA                                                                               |
| Distanza di rilevamento max             | 0,8 m prossimità con soppressione dello sfondo                                     |
| Tipo di uscita                          | Statico                                                                            |
| Ingresso supplementare                  | External teach                                                                     |
| LED di stato                            | 1 LED (giallo) per stato uscita<br>1 LED (verde/giallo) per supply on/output state |
| Tensione nominale di alimentazione [Us] | 24 V CC con protezione polarità inversa                                            |
| Limiti della tensione di alimentazione  | 10...30 V CC                                                                       |
| Capacità di commutazione in mA          | <= 100 mA (protezione sovraccarico e cortocircuito)                                |
| Frequenza di commutazione               | <= 250 Hz                                                                          |
| Maximum voltage drop                    | <2 V                                                                               |
| Assorbimento di corrente                | <= 30 mA a vuoto                                                                   |
| Maximum delay first up                  | 300 ms                                                                             |
| Maximum delay response                  | 0,5 ms                                                                             |
| Maximum delay recovery                  | 0,5 ms                                                                             |
| Configurazione                          | Mediante pulsante di guida o guida a distanza                                      |
| Profondità                              | 50 mm                                                                              |
| Altezza                                 | 50 mm                                                                              |
| Larghezza                               | 23 mm                                                                              |
| Peso prodotto                           | 0,035 kg                                                                           |

## Ambiente

|                                       |                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Certificazioni prodotto               | CULus<br>Ecolab<br>CE                                                |
| Temperatura ambiente di funzionamento | -20...50 °C, UL certificato<br>-20...60 °C uscita digitale           |
| Temperatura di stoccaggio             | -20...80 °C                                                          |
| Resistenza alle vibrazioni            | 7 gn, ampiezza = +/-1,5 mm (f = 10...55 Hz) conforme a IEC 60068-2-6 |
| Tenuta agli urti                      | 30 gn (durata = 11 ms) conforme a IEC 60068-2-27                     |
| Grado di protezione IP                | IP67 conforme a IEC 60529<br>IP69K conforme a DIN 40050              |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Numero di unità per confezione 1 | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 2,8 cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 9,0 cm   |
| Confezione 1: profondità         | 6,0 cm   |
| Confezione 1: peso               | 52,0 g   |
| Unità di misura confezione 2     | S01      |
| Numero di unità per confezione 2 | 28       |
| Confezione 2: altezza            | 15,0 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 15,0 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 40,0 cm  |
| Confezione 2: peso               | 1,708 kg |

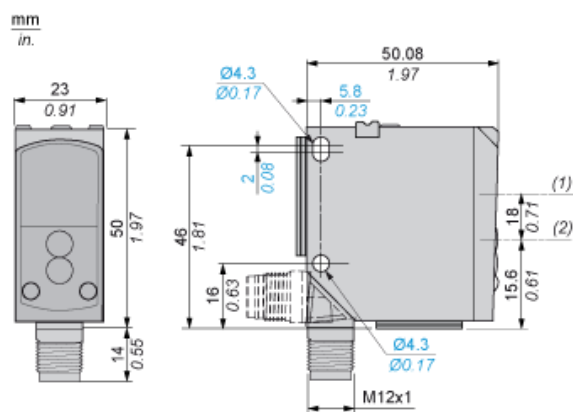
## Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>                                                                                                          |

## Garanzia contrattuale

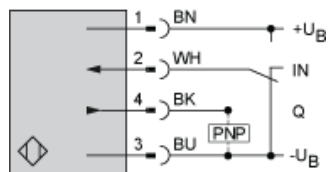
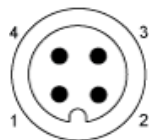
|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|

## Dimensioni



- (1) Asse ottico ricevitore
- (2) Asse ottico trasmettitore

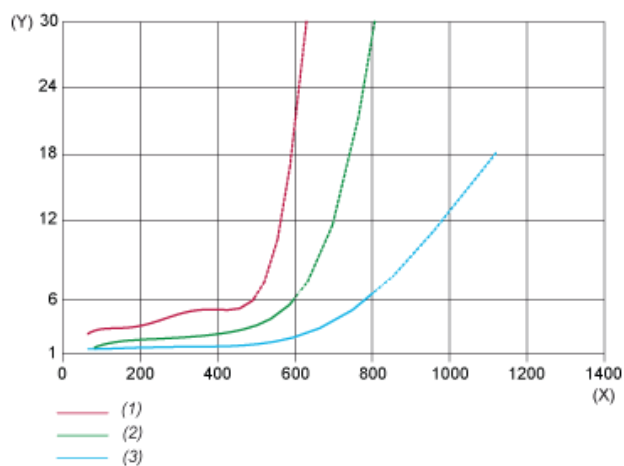
## Schemi di cablaggio con connettore M12



- 1: (+)
- 2: +UB = NC, -UB = NO, non collegato = NO
- 3: (-)
- 4: Uscita
- BN: Marrone
- WH: Bianco
- BU: Blu
- BK: Nero
- +UB: Apprendimento esterno
- UB: Blocco pulsante

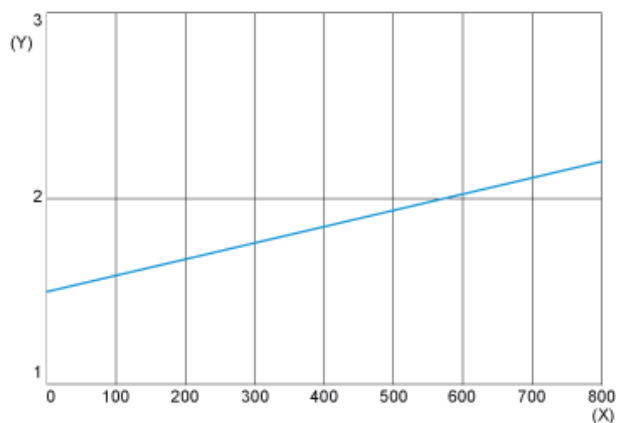
## Curve

### Proprietà di scansione



- (X) Distanza di rilevamento (mm)  
 (Y) Distanza (%)  
 (1) Nero/bianco 6%/90%  
 (2) Grigio/bianco 18%/90%  
 (3) Bianco/bianco 90%/90%

### Dimensione del punto luminoso



- (X) Distanza (mm)  
 (Y) Dimensioni (mm)