



## Presentazione

|                                                   |                                                             |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Gamma prodotto                                    | Telemecanique Inductive proximity sensors XS                |
| Nome gamma                                        | Utilizzo generico                                           |
| Tipo di sensore                                   | Sensore di prossimità induttivo                             |
| Nome del sensore                                  | XS4                                                         |
| Forma del sensore                                 | Cilindrico M18                                              |
| Dimensioni                                        | 48 mm                                                       |
| Body type                                         | Fisso                                                       |
| Possibilità di montaggio a immersione nel metallo | Montaggio a incasso non possibile                           |
| Materiale                                         | Plastica                                                    |
| Tipo segnale di uscita                            | Digitale                                                    |
| Tipologia di cablaggio                            | 3 fili                                                      |
| Distanza di rilevamento nominale                  | 8 mm                                                        |
| Funzione uscita digitale                          | 1 NO                                                        |
| Tipo di circuito uscita                           | CC                                                          |
| Tipo uscita digitale                              | NPN                                                         |
| Collegamento elettrico                            | Connettore maschio M12, 4 pin                               |
| Tensione nominale di alimentazione [Us]           | 12...24 V CC con protezione polarità inversa                |
| Capacità di commutazione in mA                    | <= 200 mA CC con protezione sovraccarico e da cortocircuito |
| Grado di protezione IP                            | IP67 conforme a IEC 60529                                   |

## Caratteristiche tecniche

|                                        |                              |
|----------------------------------------|------------------------------|
| Thread type                            | M18 x 1                      |
| Superficie di rilevamento              | Frontale                     |
| Materiale parte frontale               | PPS                          |
| Materiale cassetta                     | PPS                          |
| Zona di funzionamento                  | 0...6,4 mm                   |
| Corsa differenziale                    | 1...15% di Sr                |
| LED di stato                           | Stato uscita: 1 LED (giallo) |
| Limiti della tensione di alimentazione | 10...36 V CC                 |
| Frequenza di commutazione              | <= 2000 Hz                   |
| Maximum voltage drop                   | <2 V (chiuso)                |
| Assorbimento di corrente               | <= 10 mA a vuoto             |
| Maximum delay first up                 | 10 ms                        |
| Maximum delay response                 | 0,15 ms                      |
| Maximum delay recovery                 | 0,35 ms                      |
| Marking                                | CE                           |
| Lunghezza filettata                    | 29 mm                        |
| Altezza                                | 18 mm                        |
| Lunghezza                              | 48 mm                        |

## Ambiente

|                            |                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Certificazioni prodotto    | CSA<br>UL                                                           |
| Temperatura ambiente       | -25...70 °C                                                         |
| Temperatura di stoccaggio  | -40...85 °C                                                         |
| Resistenza alle vibrazioni | 25 gn ampiezza = +/- 2 mm (f = 10...55 Hz) conforme a IEC 60068-2-6 |
| Tenuta agli urti           | 50 gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27                           |

## Confezionamenti

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE     |
| Numero di unità per confezione 1 | 1       |
| Confezione 1: altezza            | 2,6 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 7,1 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 15,3 cm |
| Confezione 1: peso               | 28,0 g  |
| Unità di misura confezione 2     | S01     |
| Numero di unità per confezione 2 | 22      |
| Confezione 2: altezza            | 15 cm   |
| Confezione 2: larghezza          | 15 cm   |
| Confezione 2: profondità         | 40 cm   |
| Confezione 2: peso               | 963 g   |
| Confezione 3: altezza            | 15 cm   |

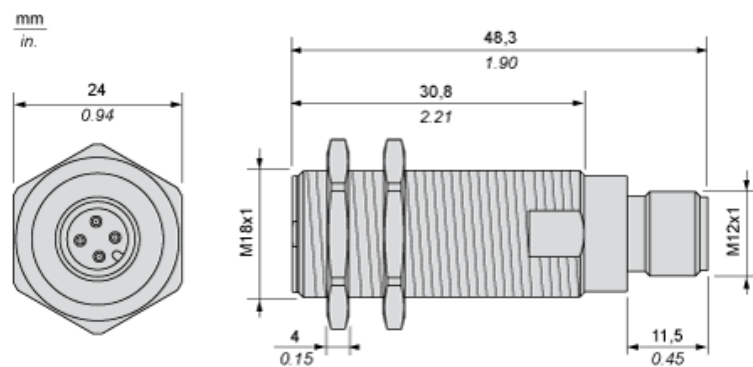
## Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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



## Distanze minime di montaggio

### Affiancati



e(1) 32 mm/1,26 in.

≥

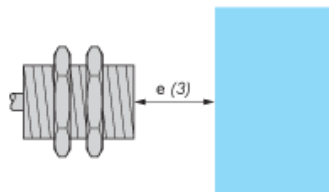
### Affacciati



e(2) 96 mm/3,78 in.

≥

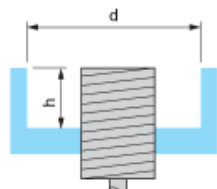
### Affacciato ad un oggetto metallico



e(3) 24 mm/0,94 in.

≥

### Montato su supporto metallico

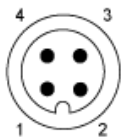


d ≥ 56 mm/2,20 in.

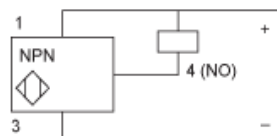
h ≥ 16 mm/0,63 in.

## Schemi di cablaggio

Connettore M12



NPN

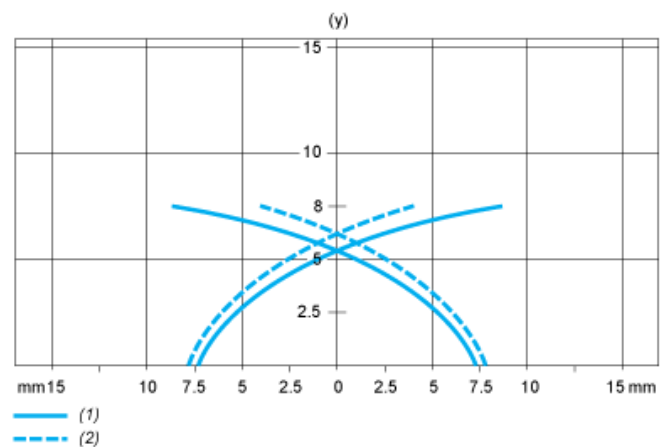


---

Curve di prestazione

---

Bersaglio standard in acciaio: 24x24x1 mm



- (1) Punti di raccolta  
(2) Punti di rilascio (oggetto in avvicinamento laterale)  
(y) Distanza di rilevamento in mm