



## Presentazione

|                                                   |                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma prodotto                                    | Telemecanique Inductive proximity sensors XS                                         |
| Nome gamma                                        | Utilizzo generico                                                                    |
| Tipo di sensore                                   | Sensore di prossimità induttivo                                                      |
| Applicazione                                      | -                                                                                    |
| Nome del sensore                                  | XS9                                                                                  |
| Forma del sensore                                 | 40 x 40 x 117                                                                        |
| Dimensioni                                        | 117 mm                                                                               |
| Body type                                         | Fisso                                                                                |
| Possibilità di montaggio a immersione nel metallo | Montaggio a incasso non possibile                                                    |
| Materiale                                         | Plastica                                                                             |
| Materiale cassetta                                | PBT                                                                                  |
| Tipo segnale di uscita                            | Analogico                                                                            |
| Tipologia di cablaggio                            | 2 fili                                                                               |
| Distanza di rilevamento nominale                  | 25 mm                                                                                |
| Tipo di circuito uscita                           | CC                                                                                   |
| Range uscita analogica                            | 4...20 mA                                                                            |
| Collegamento elettrico                            | Morsetti a vite, 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>                                             |
| Tensione nominale di alimentazione [Us]           | 12...24 V CC con protezione polarità inversa                                         |
| Grado di protezione IP                            | IP67 conforme a IEC 60529<br>IP65 conforme a IEC 60529<br>IP69K conforme a DIN 40050 |

## Caratteristiche tecniche

|                                        |                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Superficie di rilevamento              | 5 posizioni testa torretta                        |
| Materiale parte frontale               | PBT                                               |
| Zona di funzionamento                  | 2...27 mm                                         |
| Errore di linearità                    | <= 3% di Sr                                       |
| Maximum output current drift           | 5 %                                               |
| Numero ingressi cavo                   | 1 ingresso per pressacavo per M20 x 1.5 passacavo |
| LED di stato                           | Stato uscita: 1 LED (giallo)                      |
| Limiti della tensione di alimentazione | 12...36 V CC                                      |
| Assorbimento di corrente               | 0...4 mA a vuoto                                  |
| Maximum delay first up                 | 7,5 ms                                            |
| Maximum delay response                 | 6 ms                                              |
| Maximum delay recovery                 | 6 ms                                              |
| Marking                                | CE                                                |
| Altezza                                | 40 mm                                             |
| Lunghezza                              | 40 mm                                             |
| Larghezza                              | 117 mm                                            |
| Peso prodotto                          | 0,244 kg                                          |

## 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 |
| Resistenza agli shock      | 50 gn per 11 ms conforme a EN 60068-2-27                            |

## Confezionamenti

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE     |
| Numero di unità per confezione 1 | 1       |
| Confezione 1: altezza            | 5,0 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 5,0 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 14,5 cm |
| Confezione 1: peso               | 244,0 g |

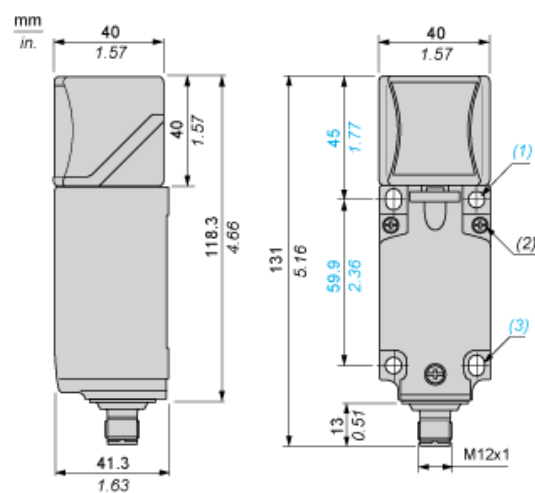
## Sostenibilità dell'offerta

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

## Garanzia contrattuale

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

## Dimensioni



- (1) 2 fori Ø 5,45 mm/0,21 in. (coppia di serraggio: < 1,5 Nm / < 13,3 lb-in.)
- (2) 3 viti M3,5. (coppia di serraggio: < 1,2 Nm / < 10,6 lb-in.)
- (3) 2 fori allungati 5,4 x 7,4 mm / 0,21 pollici x 0,29 in. (coppia di serraggio: < 1,5 Nm / < 13,3 lb-in.)

## Montaggio

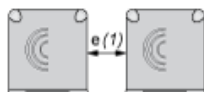
### Posizioni testina



### Precauzioni di installazione

#### Distanze minime di montaggio (mm)

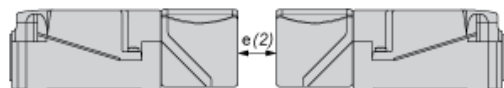
Affiancati



e(1) 120

≥

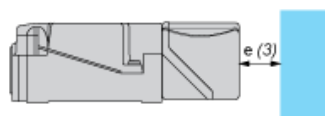
Affacciati



e (2) 240

≥

Affacciato ad un oggetto metallico

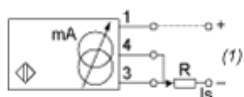


e (3) 90

≥

## Schemi di cablaggio

### Bifilare

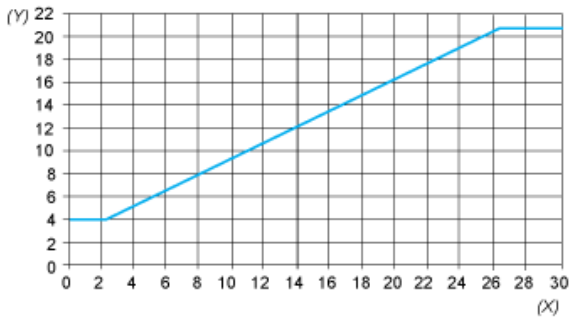


(1) Corrente di uscita

Garantire un minimo di 10 V fra il + e il - (terminale 3) del sensore

|      | Corrente di uscita | Valore impedenza del carico |
|------|--------------------|-----------------------------|
| 12 V | 4...20 mA          | $R \leq 82 \, \Omega$       |
| 24 V | 4...20 mA          | $R \leq 560 \, \Omega$      |

Uscite analogiche



(Y) Corrente di uscita (mA)  
(X) Distanza di rilevamento (mm)