



## Presentazione

|                                                   |                                                             |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Gamma prodotto                                    | OsiSense XS                                                 |
| Nome gamma                                        | Utilizzo generico                                           |
| Tipo di sensore                                   | Sensore di prossimità induttivo                             |
| Applicazione                                      | -                                                           |
| Nome del sensore                                  | XS5                                                         |
| Forma del sensore                                 | Cilindrico M8                                               |
| Dimensioni                                        | 42 mm                                                       |
| Tipo di corpo                                     | Fisso                                                       |
| Possibilità di montaggio a immersione nel metallo | Possibilità di montaggio a immersione nel metallo           |
| Materiale                                         | Metallo                                                     |
| Tipo segnale di uscita                            | Digitale                                                    |
| Tipologia di cablaggio                            | 3 fili                                                      |
| Distanza di rilevamento nominale                  | 1.5 mm                                                      |
| Funzione uscita digitale                          | 1 NO                                                        |
| Tipo di circuito uscita                           | CC                                                          |
| Tipo uscita digitale                              | PNP                                                         |
| Collegamento elettrico                            | Connettore maschio M8 3 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

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Tipo di filetto           | M8 x 1           |
| Superficie di rilevamento | Frontale         |
| Materiale parte frontale  | PPS              |
| Materiale contenitore     | Ottone nichelato |

|                                        |                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------|
| Zona di funzionamento                  | 0...1.2 mm                      |
| Corsa differenziale                    | 1...15% di Sr                   |
| LED di stato                           | 1 LED (giallo) per stato uscita |
| Limiti della tensione di alimentazione | 10...36 V CC                    |
| Frequenza di commutazione              | <= 5000 Hz                      |
| Caduta di tensione                     | <= 2 V, chiuso stato            |
| Assorbimento di corrente               | <= 10 mA (a vuoto)              |
| Ritardo alla disponibilità             | <= 10 ms                        |
| Ritardo all'azione                     | <= 0,1 ms                       |
| Ritardo al rilascio                    | <= 0,1 ms                       |
| Simbologia                             | CE                              |
| Lunghezza filettata                    | 26 mm                           |
| Altezza                                | 10 mm                           |
| Lunghezza                              | 42 mm                           |
| Peso prodotto                          | 0,025 kg                        |

## Ambiente

|                                       |                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Certificazioni prodotto               | CSA<br>UL                                                           |
| Temperatura ambiente di funzionamento | -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 (durata = 11 ms) conforme a IEC 60068-2-27                    |

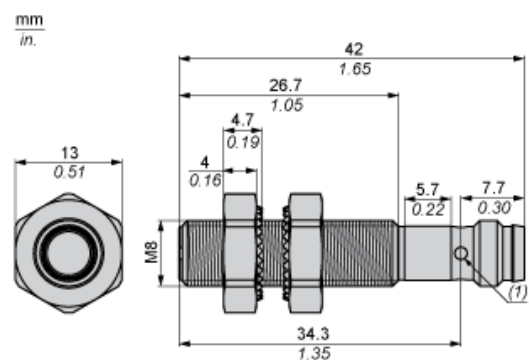
## Sostenibilità dell'offerta

|                               |                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato sostenibilità offerta   | Prodotto Green Premium                                                                                                                                                                                                    |
| RoHS (codice data: aass)      | Conforme - da 0953 - Dichiarazione di conformità Schneider Electric<br> <a href="#">Dichiarazione di conformità Schneider Electric</a> |
| REACH                         | Non contiene SVHC oltre i limiti<br><a href="#">Non contiene SVHC oltre i limiti</a>                                                                                                                                      |
| Profilo ambientale prodotto   | Disponibile<br> <a href="#">Profilo ambientale</a>                                                                                     |
| Istruzioni fine vita prodotto | Disponibile<br> <a href="#">Manuale fine vita</a>                                                                                      |

## Garanzia contrattuale

|         |         |
|---------|---------|
| Periodo | 18 mesi |
|---------|---------|

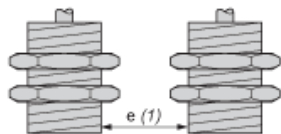
## Dimensioni



(1) LED

## Distanze minime di montaggio

### Affiancati



$$e(1) \geq 3 \text{ mm} / 0,12 \text{ in.}$$

### Affacciati



$$e(2) \geq 18 \text{ mm} / 0,71 \text{ in.}$$

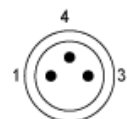
### Affacciato ad un oggetto metallico



$$e(3) \geq 4,5 \text{ mm} / 0,18 \text{ in.}$$

## Schemi di cablaggio

Connettore M8

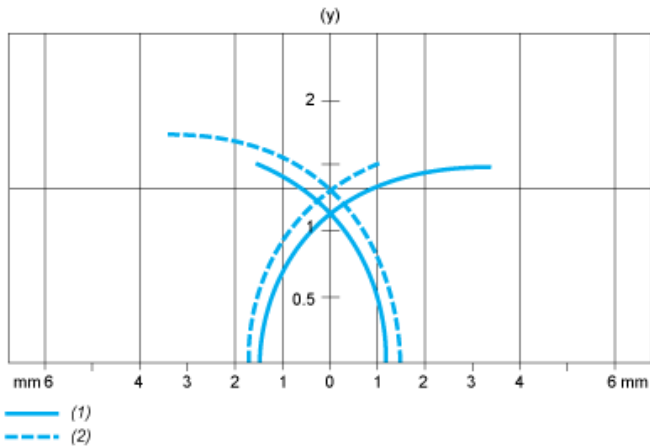


PNP



Performance Curves

Standard Steel Target : 8x8x1 mm



- (1) Pick-up points
- (2) Drop-out points (object approaching from the side)
- (y) Sensing distance in mm