

## PS18F001

### Sensori laser • Sensori a sbarramento Trasmettitore

Sensore laser, trasmettitore a sbarramento, M18x1 122lang, apertura 18x10mm, 24V DC, connettore M12 a 4 poli, IP67, ottone nichelato+vetro, diodo laser, luce rossa

Incluso Madre



I sensori ottici funzionano senza contatto. Rilevano gli oggetti indipendentemente dalle loro proprietà (ad esempio, forma, colore, struttura superficiale, materiale). La modalità di funzionamento di base si basa sulla trasmissione e sulla ricezione della luce. Ne esistono tre tipi diversi: 1. il sensore a sbarramento è costituito da due dispositivi separati, un trasmettitore e un ricevitore, allineati tra loro. Se il fascio di luce tra i due dispositivi viene interrotto, l'uscita di commutazione integrata nel ricevitore cambia il suo stato. 2 Nel sensore a catarifrangente, il trasmettitore e il ricevitore si trovano in un unico dispositivo. Il fascio di luce trasmesso viene riflesso sul ricevitore da un riflettore da montare di fronte. Non appena il fascio di luce viene interrotto, l'uscita di commutazione integrata nel dispositivo cambia stato. 3. con lo scanner luminoso, il trasmettitore e il ricevitore sono in un unico dispositivo. Il fascio di luce trasmesso viene riflesso dall'oggetto da rilevare. Non appena il ricevitore rileva la luce riflessa, l'uscita di commutazione integrata nel dispositivo cambia stato.

#### Proprietà elettriche

|                                             |                |
|---------------------------------------------|----------------|
| Progettazione del collegamento elettrico    | Connettore M12 |
| Potenza laser                               | 0,4 mW         |
| Corrente a vuoto                            | 50 mA          |
| Trasmettitore di corrente a circuito aperto | 50 mA          |
| Numero di pali                              | 4              |
| Protezione contro l'inversione di polarità  | Sì             |
| Tensione di esercizio (CC)                  | 21,6 - 26,4 V  |

#### Proprietà meccaniche

|                                               |                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------|
| Design                                        | Cilindro, filettatura |
| Lunghezza della filettatura                   | 60 mm                 |
| Passo del filo                                | 1 mm                  |
| Temperatura di stoccaggio                     | -20 - 85 °C           |
| Lunghezza                                     | 122 mm                |
| Classe di protezione (IP)                     | IP67                  |
| Materiale della superficie attiva del sensore | vetro                 |
| Materiale dell'alloggiamento                  | Ottone nichelato      |
| Dimensione del filo                           | M18                   |
| Temperatura ambiente                          | -20 - 50 °C           |

**Proprietà ottiche**

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Larghezza dell'apertura      | 10 mm                   |
| Lunghezza del diaframma      | 18 mm                   |
| Filtri                       | Filtro antidisturbo     |
| Classe laser                 | Classe 1                |
| Tipo di luce                 | Diode laser, luce rossa |
| Lunghezza d'onda del sensore | 670 nm                  |

**Altre proprietà**

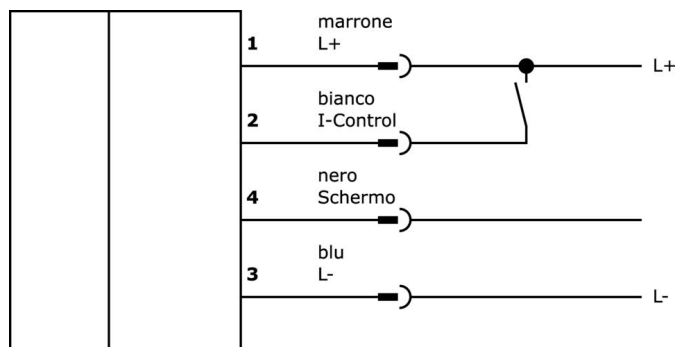
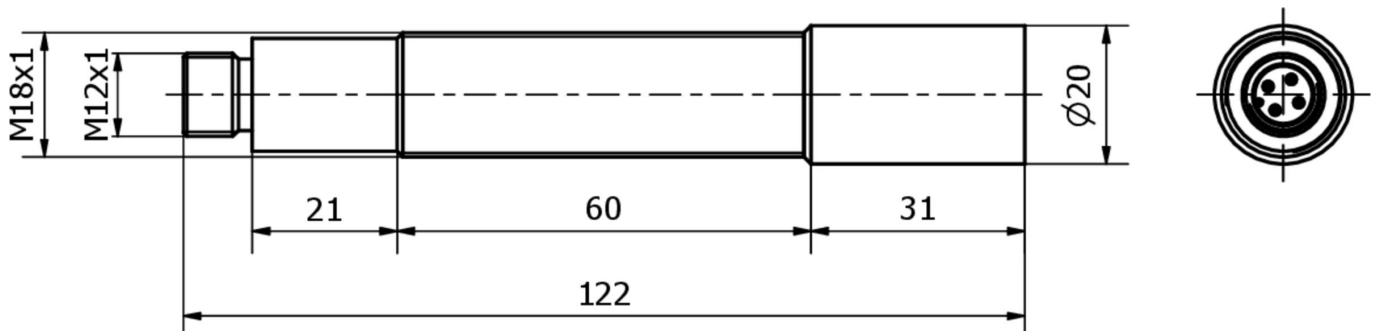
|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Caratteristiche speciali | con ingresso di prova |
|--------------------------|-----------------------|

**Classificazione**

|        |
|--------|
| ETIM 8 |
|--------|

**Ulteriori informazioni**

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Gruppo di prodotti IPF       | 160 Sensori laser |
| Dimensioni dell'imballaggio  | 125 x 70 x 40 mm  |
| Peso lordo                   | 107 g             |
| Numero di tariffa doganale   | 85365019          |
| Numero WEEE                  | 40951076          |
| Compatibile con POP          | Sì                |
| Conforme a REACH             | Sì                |
| Conforme alla direttiva RoHS | Sì                |

**Schema di collegamento**

**Disegno quotato**


## Estratto del programma di accessori

### VK205321



Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 4 poli angolata, estremità libera del cavo, 4x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø5,5 mm, 250 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, agli oli e ai lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

### VK205325



Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 4 poli diritti, estremità libera del cavo, 4x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø5,5 mm, 250 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

### AY000117



Accessori Sensore, kit di montaggio, metallo, giunto sferico

### AY000162



Accessori, magneti, Ø43mm, neodimio-ferro-boro, filettatura interna M5, gomma

### VK003020



Presa per cavo, angolata, autoassemblaggio, connessione a vite, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, presa M12 a 4 pin, IP67, PBT

### VK003024



Presa per cavo, diritta, autoassemblaggio, connessione a vite, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, presa M12 a 4 pin, IP67, PBT

### AY000159



Accessori per sensori, tubo di montaggio, Ø12mm 200lungo, alluminio anodizzato/anodizzato

### VK200321



Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 4 poli angolata, estremità libera del cavo, 4x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø4,7 mm, 250 V, -40-90°C, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

### VK200325



Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 4 pin, estremità libera, 4x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø4,7 mm, 250 V, -40-90°C, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

Ulteriori accessori sono disponibili sulla nostra homepage



### Installazione

L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista qualificato!



### Smaltimento dei rifiuti

Numero RAEE secondo § 6 par. 3 ElektroG: 40951076

## Istruzioni di sicurezza

/ Prima della messa in funzione, accertarsi che siano state rispettate tutte le indicazioni di sicurezza contenute nella documentazione del prodotto.

/ L'uso di questi prodotti è vietato se ha un impatto diretto sulla sicurezza personale.