

## OE080270

### Sensori ottici • Sensori a sbarramento Ricevitore

Sensore ottico, sensore a sbarramento Ricevitore, M8x0,75 prolungato, Sn: 2,5 m, 10-30 V CC, PNP NC, connettore M8, IP65, ottone nichelato + PC in plastica, luce infrarossa

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 il sensore di luce, il trasmettitore e il ricevitore sono in un unico dispositivo. Il raggio 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

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Tempo di risposta                          | 2,5 ms                           |
| Display                                    | Display a LED                    |
| Esecuzione della funzione di commutazione  | Contatto normalmente chiuso (NC) |
| Progettazione del collegamento elettrico   | Connettore a spina M8            |
| Progettazione dell'uscita di commutazione  | PNP                              |
| Corrente di commutazione nominale          | 100 mA                           |
| A prova di cortocircuito                   | Sì                               |
| Corrente a vuoto                           | 24 mA                            |
| Ricevitore di corrente a circuito aperto   | 24 mA                            |
| Distanza di commutazione                   | 0 - 2500 mm                      |
| Frequenza di commutazione                  | 200 Hz                           |
| Caduta di tensione                         | 2 V                              |
| Funzione touch                             | commutazione della luce          |
| Protezione contro l'inversione di polarità | Sì                               |
| Perdita di tempo                           | 2,5 ms                           |
| Tensione di esercizio (CC)                 | 10 - 30 V                        |

**Proprietà meccaniche**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Design  | Cilindro, filettatura |
| Lunghezza della filettatura                   | 55 mm                 |
| Passo del filo                                | 0,75 mm               |
| Lunghezza                                     | 75 mm                 |
| Superficie                                    | nichelato             |
| Classe di protezione (IP)                     | IP65                  |
| Materiale della superficie attiva del sensore | Plastica (PC)         |
| Materiale dell'alloggiamento                  | Ottone                |
| Dimensione del filo                           | M8                    |
| Temperatura ambiente                          | -25 - 65 °C           |

**Proprietà ottiche**

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Tipo di luce                 | Luce infrarossa |
| Forma del fascio di luce     | Punto           |
| Lunghezza d'onda del sensore | 880 nm          |

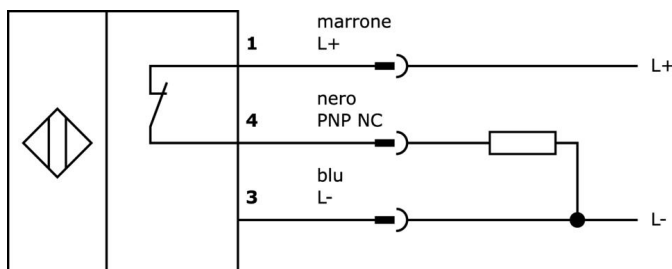
**Classificazione**

|        |   |
|--------|---|
| ETIM 8 | EC002716 Sensore fotoelettrico a sbalzo |
|--------|---|

**Ulteriori informazioni**

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Gruppo di prodotti IPF       | 100 Sensori ottici |
| Dimensioni dell'imballaggio  | 95 x 75 x 17 mm    |
| Peso lordo                   | 23 g               |
| Numero di tariffa doganale   | 85365019           |
| Numero WEEE                  | 40951076           |
| Compatibile con OzDS         | Sì                 |
| Compatibile con POP          | Sì                 |
| Conforme a REACH             | Sì                 |
| Conforme alla direttiva RoHS | Sì                 |

**Schema di collegamento**



**Estratto del programma di accessori**

**VK000036**



Adattamento, presa M8 a 3 poli dritti, spina M12 a 3 poli dritti, 24V, -25-85°C, IP67, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura

**VK030F80**



Cavo di collegamento, 0,3 m, presa M8 a 3 poli angolata, spina M12 a 3 poli dritta, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), 60 V, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

**VK030F84**



Cavo di collegamento, 0,3 m, connettore M8 a 3 poli dritto, connettore M12 a 3 poli dritto, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), 60 V, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

**VK030F82**



Cavo di collegamento, 0,3 m, presa M8 a 3 poli angolata, spina M12 a 3 poli dritta, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

**VK060F82**



Cavo di collegamento, 0,6 m, presa M8 a 3 poli angolare, spina M12 a 3 poli dritta, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

**VK003070**



Presa per cavo, angolata, autoassemblaggio, connessione a saldare, Ø3,5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, presa M8 a 3 pin, IP67, ottone

**VK003074**



Presa per cavo, dritta, autoassemblaggio, connessione a saldare, Ø3,5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, presa M8 a 3 pin, IP67, ottone

**VK030F72**



Cavo di collegamento, 0,3 m, presa M8 a 3 poli angolata, spina M8 a 3 poli dritta, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

**VK060F72**



Cavo di collegamento, 0,6 m, presa M8 a 3 poli angolata, spina M8 a 3 poli dritta, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), IP67, LED, 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.