

## OS126020

### Sensori fotoelettrici ad alte prestazioni • Trasmettitore non amplificato

Trasmettitore con sensore fotoelettrico ad alta potenza, lunghezza M12x1 55, uscita normale (40mW), 12°, connessione all'amplificatore, connettore M12 a 3 poli, IP67, VA+plastica

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

|  |                |
|--|----------------|
| Progettazione del collegamento elettrico | Connettore M12 |
| Prestazioni                              | 0,04 W         |
| Numero di pali                           | 3              |
| Collegamento all'amplificatore           | Sì             |

#### Proprietà meccaniche

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Design  | Cilindro, filettatura |
| Lunghezza della filettatura                   | 36 mm                 |
| Passo del filo                                | 1 mm                  |
| Temperatura di stoccaggio                     | -40 - 80 °C           |
| Lunghezza                                     | 55 mm                 |
| Resistenza agli urti                          | 30 g                  |
| Classe di protezione (IP)                     | IP67                  |
| Resistenza alle vibrazioni                    | 55 Hz                 |
| Materiale della superficie attiva del sensore | Plastica              |
| Materiale dell'alloggiamento                  | Acciaio inox          |
| Dimensione del filo                           | M12                   |
| Temperatura ambiente                          | -25 - 60 °C           |

**Proprietà ottiche**

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Tipo di luce                 | Luce infrarossa        |
| Forma del fascio di luce     | Punto                  |
| Potenza di trasmissione      | Potenza normale (40mW) |
| Lunghezza d'onda del sensore | 880 nm                 |
| Angolo di apertura           | 12 °                   |

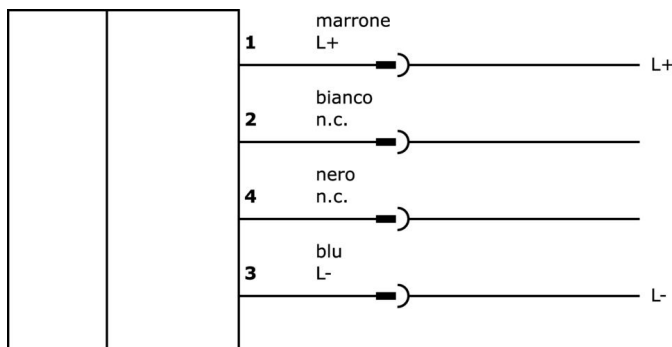
**Classificazione**

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

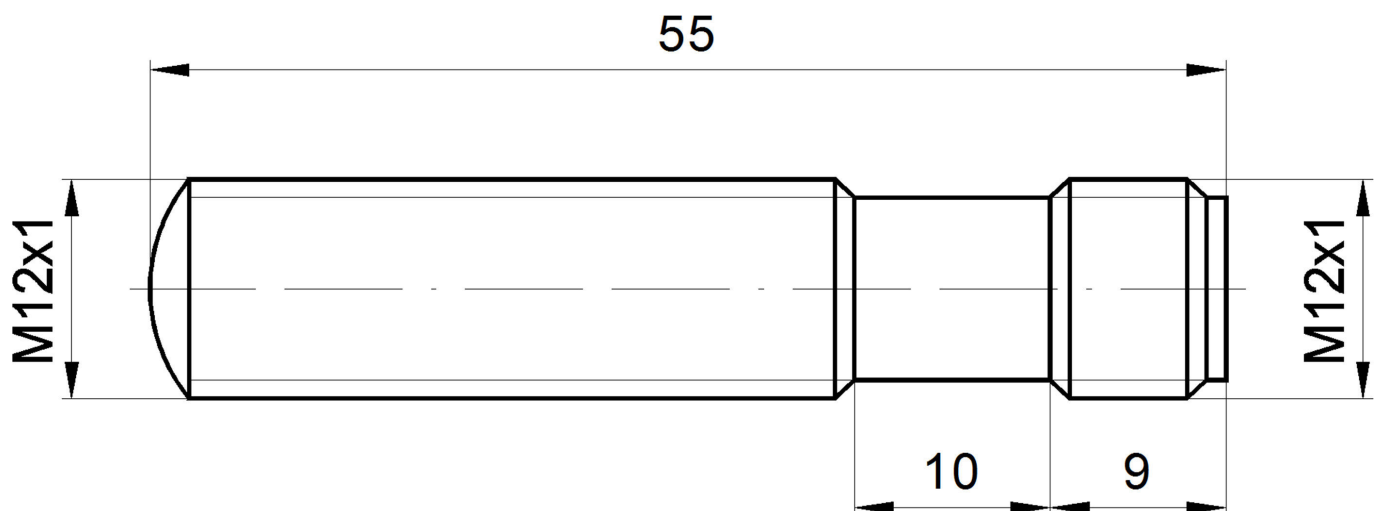
**Ulteriori informazioni**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Gruppo di prodotti IPF       | 101 Barriere e amplificatori di luce ad alte prestazioni |
| Dimensioni dell'imballaggio  | 123 x 77 x 25 mm   |
| Peso lordo                   | 36 g   |
| Numero di tariffa doganale   | 85365019   |
| Numero WEEE                  | 40951076   |
| Conforme a REACH             | Sì   |
| Conforme alla direttiva RoHS | Sì   |

**Schema di collegamento**



**Disegno quotato**



**Estratto del programma di accessori**

**AO000293**



Accessori Ottica, cercatore di punti infrarossi, plastica, LED, segnale acustico

**VK030F60**



Cavo di collegamento, 0,3 m, presa M12 a 3 poli angolata, spina M8 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

**VK030F64**



Cavo di collegamento, 0,3 m, presa M12 a 3 poli dritti, spina M8 a 3 poli dritti, 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

**VK003021**



Presa per cavo, angolata, autoassemblaggio, connessione a vite, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, presa M12 a 5 pin, IP67, PBT

**VK003025**



Presa per cavo, dritta, autoassemblaggio, connessione a vite, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, presa M12 a 5 pin, IP67, PBT

**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, dritta, autoassemblaggio, connessione a vite, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, presa M12 a 4 poli, IP67, PBT

**VK030F21**



Cavo di collegamento, 0,3 m, presa M12 a 4 poli angolata, spina M12 a 4 poli dritta, 4x0,34 mm<sup>2</sup>, 240 V, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, agli oli e ai lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

**VK030F25**



Cavo di collegamento, 0,3 m, presa M12 a 4 poli dritti, spina M12 a 4 poli dritti, 4x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), 240 V, 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.