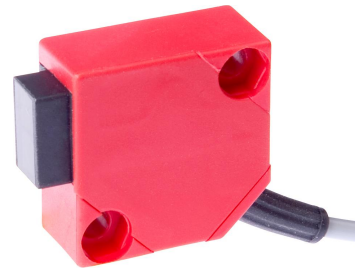


## OR150400

### Sensori ottici • Barriere di luce riflessa

Sensore ottico, reflex, 30x30x15mm, polarizzato a luce rossa, puntiforme, regolazione manuale, Sn: 200-4000, 10-35V DC, PNP antivalente, cavo 3m PVC, IP67, PBTP+vetro, Con filtro di polarizzazione

Incluso Staffa di montaggio, Madre, Vite, Lavatrice



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                          | 0,5 ms                 |
| Display                                    | Display a LED          |
| Esecuzione della funzione di commutazione  | antivalente            |
| Progettazione del collegamento elettrico   | Cavi                   |
| Progettazione dell'uscita di commutazione  | PNP                    |
| Corrente di commutazione nominale          | 200 mA                 |
| Ritardo di standby                         | 100 ms                 |
| Procedura di impostazione                  | Potenzimetro           |
| A prova di cortocircuito                   | Sì                     |
| Corrente a vuoto                           | 20 mA                  |
| Ondulazione                                | 20 %                   |
| Distanza di commutazione                   | 200 - 2000 mm          |
| Frequenza di commutazione                  | 1000 Hz                |
| Caduta di tensione                         | 2 V                    |
| Frequenza di clock del trasmettitore       | 15 kHz                 |
| Funzione touch                             | Commutazione luce/buio |
| Protezione contro l'inversione di polarità | Sì                     |
| Perdita di tempo                           | 0,5 ms                 |
| Tensione di esercizio (CC)                 | 10 - 35 V              |
| Con filtro di polarizzazione               | Sì                     |
| Funzioni di uscita personalizzabili        | Punto di commutazione  |

**Proprietà meccaniche**

|                                               |                |
|-----------------------------------------------|----------------|
| Numero di core                                | 4              |
| Design                                        | Cuboide        |
| Larghezza                                     | 15 mm          |
| Altezza                                       | 30 mm          |
| Lunghezza del cavo                            | 3 m            |
| Lunghezza                                     | 30 mm          |
| Classe di protezione (IP)                     | IP67           |
| Materiale della superficie attiva del sensore | vetro          |
| Materiale dell'alloggiamento                  | PBT            |
| Materiale della guaina del cavo               | Plastica (PVC) |
| Temperatura ambiente                          | -25 - 55 °C    |

**Proprietà ottiche**

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Tipo di luce                 | Luce rossa polarizzata |
| Forma del fascio di luce     | Punto                  |
| Lunghezza d'onda del sensore | 660 nm                 |

**Altre proprietà**

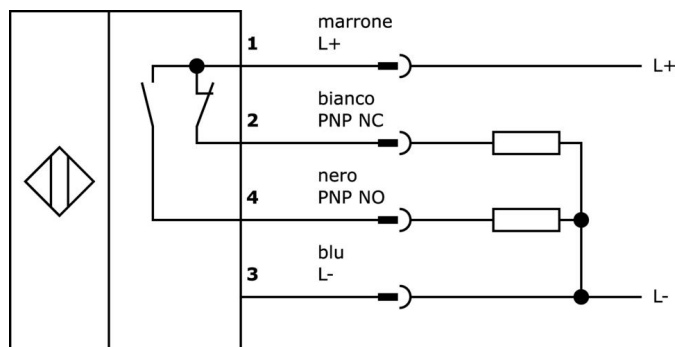
|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Mezzo di riferimento / oggetto | AO000007 |
|--------------------------------|----------|

**Classificazione**

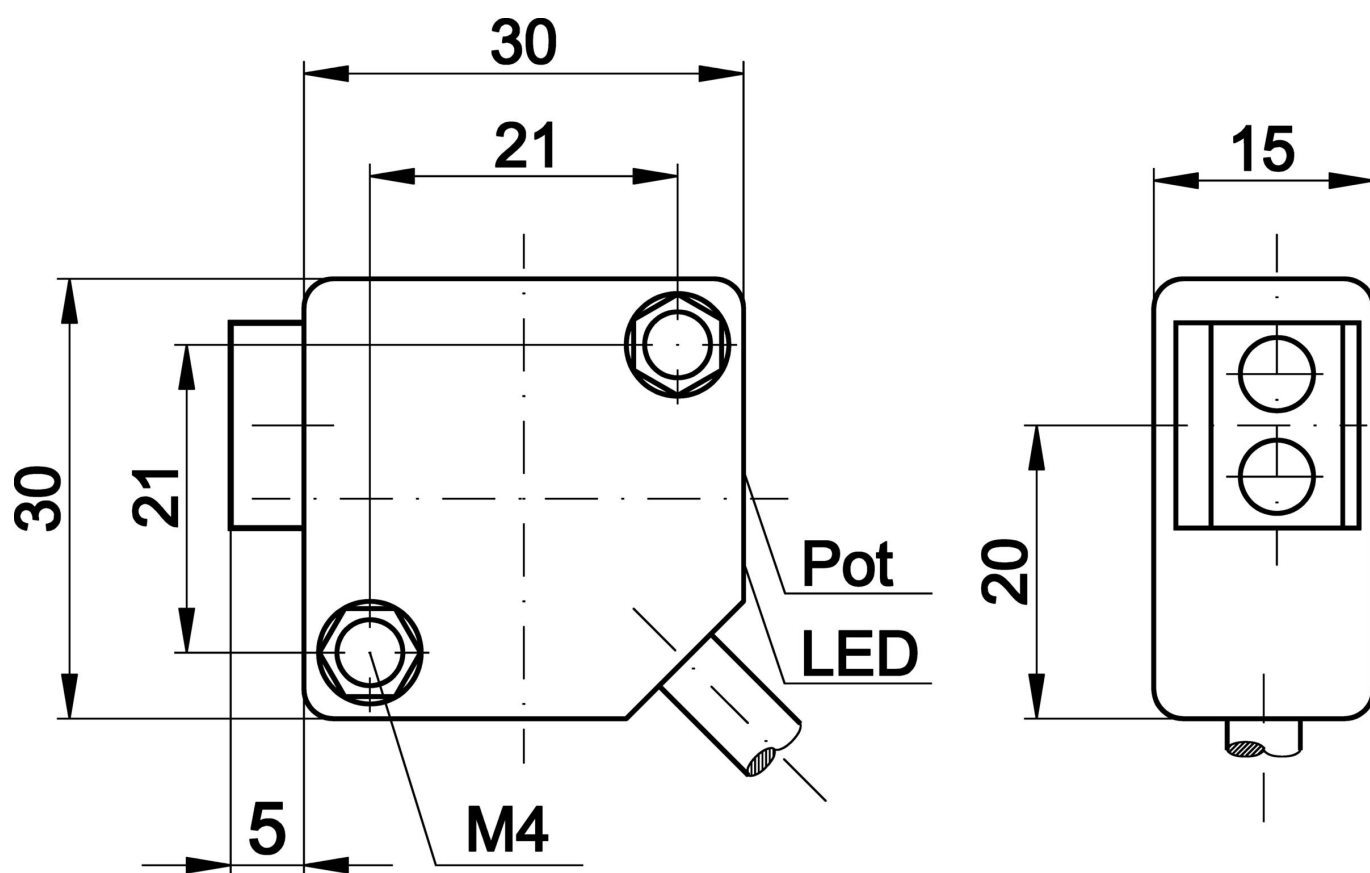
|        |                                                 |
|--------|-------------------------------------------------|
| ETIM 8 | EC002717 Sensore fotoelettrico retroriflettente |
|--------|-------------------------------------------------|

**Ulteriori informazioni**

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Gruppo di prodotti IPF       | 100 Sensori ottici |
| Dimensioni dell'imballaggio  | 210 x 185 x 160 mm |
| Peso lordo                   | 101 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**
**AY000114**


Accessori Sensore, kit di montaggio, metallo, giunto sferico

**AY000162**


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

**VK003079**


Connettore per cavo, diritto, autoassemblaggio, connessione a saldare, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, connettore M8 a 4 pin, IP67, ottone

**VK003179**


Connettore per cavo, diritto, autoassemblaggio, connessione a vite, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, connettore M8 a 4 pin, IP67, ottone

**VK003026**


Connettore per cavo, angolato, autoassemblaggio, connessione a vite, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, connettore M12 a 4 poli, IP67, PBT

**VK003028**


Connettore per cavo, diritto, autoassemblaggio, connessione a vite, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, connettore M12 a 4 poli, IP67, PBT

**AO000045**


Accessori ottici, staffa di montaggio, 16x15x42mm, materiale di montaggio per sensore, staffa, acciaio, 90°

**AY000141**


Guaina protettiva in plastica, Ø17mm, diametro interno 10mm, -40-250°C, fibra di vetro con gomma siliconica, resistenza a breve termine agli schizzi di saldatura 1200°C, resistenza alla trazione 400N, flessibile, ignifuga, vendita al metro

**AO000004**


Accessori Ottica, riflettore, Ø20mm 6 alto, autoadesivo, PMMA+PMMA, polarizzato

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.