

## OS126003

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

Trasmettitore con sensore fotoelettrico ad alta potenza, M12x1 45long, uscita normale (40mW), 12°, collegamento all'amplificatore, cavo 15m PVC, IP67, ottone nichelato+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	Cavi
Prestazioni	0,04 W
Collegamento all'amplificatore	Sì

#### Proprietà meccaniche

Numero di core	2
Sezione del conduttore	0,34 mm <sup>2</sup>
Design	Cilindro, filettatura
Lunghezza della filettatura	26 mm
Passo del filo	1 mm
Lunghezza del cavo	15 m
Temperatura di stoccaggio	-40 - 80 °C
Lunghezza	45 mm
Superficie	nichelato
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	Ottone
Materiale della guaina del cavo	Plastica (PVC)
Dimensione del filo	M12
Temperatura ambiente	-25 - 60 °C
Diametro del cavo	3,8 mm

**Proprietà ottiche**

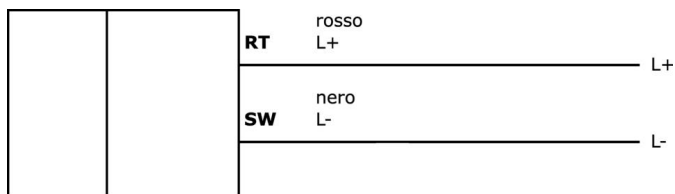
Tipo di luce	Luce infrarossa
Forma del fascio di luce	Punto
Potenza di trasmissione	Potenza normale (40mW)
Lunghezza d'onda del sensore	880 nm
Angolo di apertura	12 °

**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	183 x 102 x 51 mm
Peso lordo	380 g
Numero di tariffa doganale	85365019
Numero WEEE	40951076
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì

**Schema di collegamento**

**Estratto del programma di accessori**

**LS100916**



Barriera fotoelettrica, 1m, testa: acciaio inox 29lang Ø6 Ø9, emissione di luce assiale, conduttore: fibra di vetro+silicone, terminale: M12x1 ottone, -40-180°C

**LS102911**



Barriera fotoelettrica, 1m, testa: acciaio inox 37lang Ø4 Ø8, emissione di luce assiale, conduttore: fibra di vetro + acciaio inox, terminale: M12x1 ottone, -40-300°C

**AY000115**



Accessori Sensore, kit di montaggio, metallo, giunto sferico

**AY000162**



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

**AO000293**



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

**AY000159**



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

**LS102916**



Barriera fotoelettrica, 1m, testa: acciaio inox 29lang Ø6 Ø9, emissione di luce assiale, conduttore: fibra di vetro + acciaio inox, terminale: M12x1 ottone, -40-300°C

**AO000095**



Accessori Ottica, sistema di spurgo dell'aria, metallo

**AY000025**



Accessori, dado esagonale, M12x1, larghezza tra i piani 17 mm, ottone nichelato

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.