

OE140170

Sensori ottici • Sensori a sbarramento Ricevitore

Sensore ottico, ricevitore a sbarramento, 27x14x12mm, Sn: 5m, 10-30V DC, PNP NO, M8 spina cavo 3-pin 0,2m PVC, IP65, plastica ASA+PMMA, luce rossa non polarizzata



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	1,4 ms
Display	Display a LED
Esecuzione della funzione di commutazione	Contatto NO (NO)
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore per cavo M8
Progettazione dell'uscita di commutazione	PNP
Corrente di commutazione nominale	100 mA
Procedura di impostazione	Potenziometro
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	16 mA
Ricevitore di corrente a circuito aperto	16 mA
Numero di pali	3
Distanza di commutazione	0 - 5000 mm
Frequenza di commutazione	350 Hz
Caduta di tensione	1,8 V
Funzione touch	commutazione al buio
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Perdita di tempo	1,4 ms
Tensione di esercizio (CC)	10 - 30 V
Funzioni di uscita personalizzabili	Punto di commutazione

Proprietà meccaniche

Sezione del conduttore	0,25 mm ²
Design	Cuboide
Larghezza	12 mm
Altezza	27 mm
Lunghezza del cavo	0,2 m
Lunghezza	14 mm
Coppia massima di serraggio	0,5 Nm
Classe di protezione (IP)	IP65
Materiale della superficie attiva del sensore	Plastica (PMMA)
Materiale dell'alloggiamento	Plastica ASA
Materiale della guaina del cavo	Plastica (PVC)
Temperatura ambiente	-25 - 65 °C

Proprietà ottiche

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

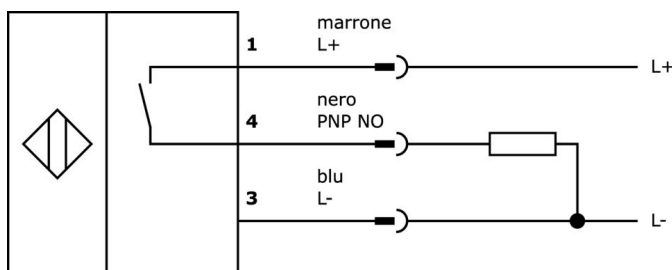
Classificazione

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

Ulteriori informazioni

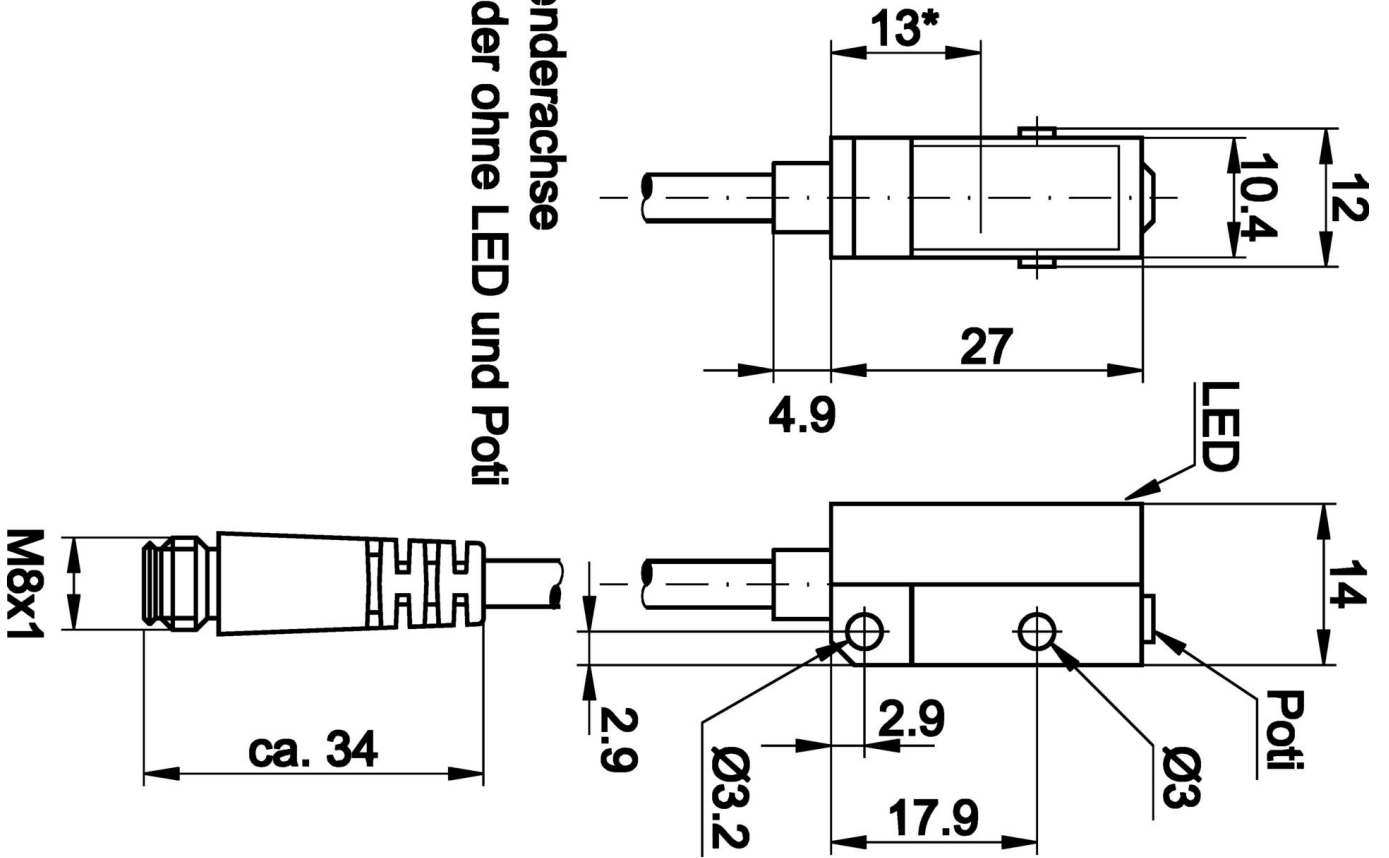
Gruppo di prodotti IPF	100 Sensori ottici
Dimensioni dell'imballaggio	95 x 75 x 17 mm
Peso lordo	24 g
Numero di tariffa doganale	85365019
Numero WEEE	40951076
Compatibile con OzDS	Sì
Compatibile con POP	Sì
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì

Schema di collegamento



Disegno quotato

*** Senderachse
Sender ohne LED und Poti**



Estratto del programma di accessori

AV000142



Accessori per presa cavo, clip di fissaggio, 8,5 mm, PPO, unità di imballaggio 5, accessori per presa cavo/spina M8

VK030F72



Cavo di collegamento, 0,3 m, presa M8 a 3 poli angolata, spina M8 a 3 poli dritta, 3x0,34 mm², 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 mm², 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

VK030F82



Cavo di collegamento, 0,3 m, presa M8 a 3 poli angolata, spina M12 a 3 poli dritta, 3x0,34 mm², 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 mm², PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK200071



Cavo di collegamento, 2 m, presa M8 a 3 poli angolata, estremità libera del cavo, 3x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø4,3 mm, 60 V, -40-90°C, IP67, TPU, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK200075



Cavo di collegamento, 2 m, presa M8 a 3 poli dritti, estremità libera del cavo, 3x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø4,3 mm, 60 V, -30-90°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.