

OR120106

Sensori ottici • Barriere di luce riflessa

Sensore ottico, reflex, M12x1 50long, polarizzato a luce rossa, puntiforme, Sn: 1500, 10-35V DC, PNP NO, cavo 2m PVC, IP67, ottone cromato+vetro, con filtro di polarizzazione

Incluso Madre, Disco dentato



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	Contatto NO (NO)
Progettazione del collegamento elettrico	Cavi
Progettazione dell'uscita di commutazione	PNP
Corrente di commutazione nominale	200 mA
Ritardo di standby	20 ms
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	15 mA
Ondulazione	20 %
Distanza di commutazione	0 - 1500 mm
Frequenza di commutazione	1000 Hz
Caduta di tensione	2 V
Frequenza di clock del trasmettitore	15 kHz
Funzione touch	commutazione al 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

Proprietà meccaniche

Numero di core	3
Sezione del conduttore	0,34 mm ²
Design	Cilindro, filettatura
Diametro	12 mm
Lunghezza della filettatura	50 mm
Passo del filo	1 mm
Lunghezza del cavo	2 m
Lunghezza	50 mm
Coppia massima di serraggio	10 Nm
Superficie	cromato
Classe di protezione (IP)	IP67
Materiale della superficie attiva del sensore	vetro
Materiale dell'alloggiamento	Ottone
Materiale della guaina del cavo	Plastica (PVC)
Dimensione del filo	M12
Temperatura ambiente	-25 - 55 °C
Diametro del cavo	5 mm

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
--------------------------------	----------

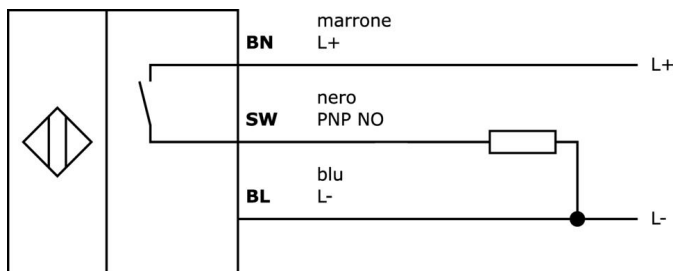
Classificazione

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

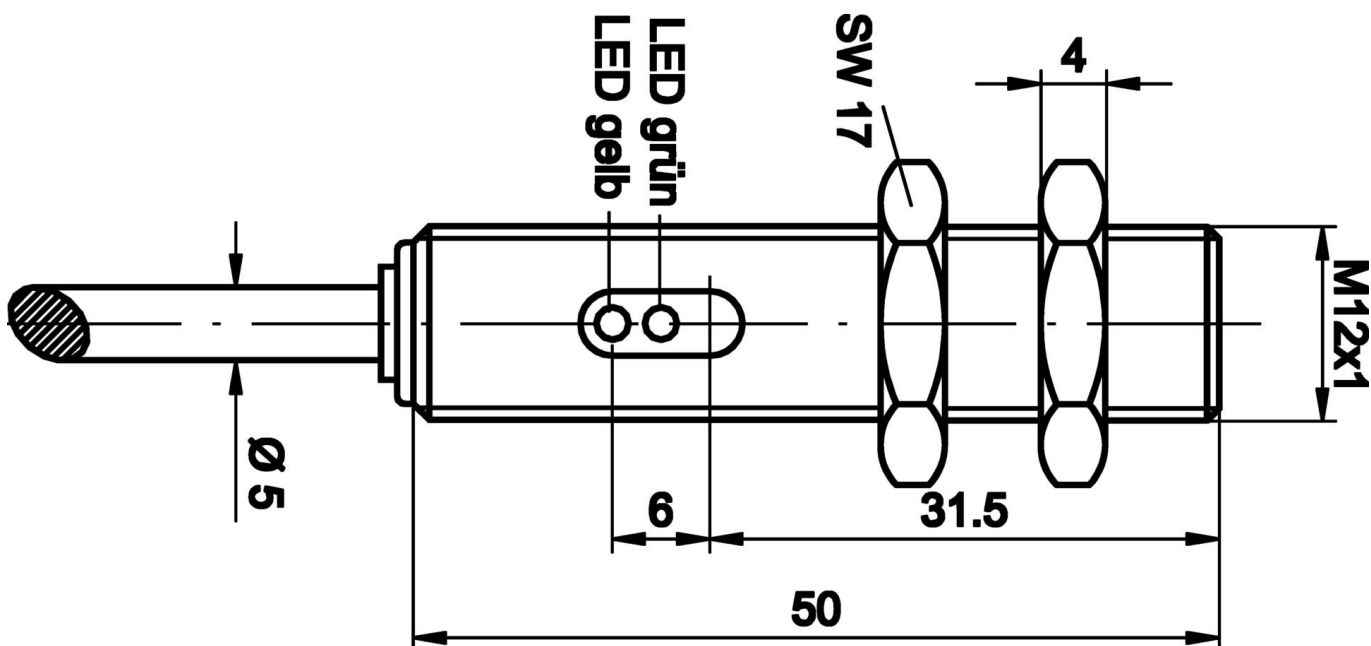
Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	100 Sensori ottici
Dimensioni dell'imballaggio	200 x 150 x 20 mm
Peso lordo	110 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**AY000025**

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

AY000032

Accessori per sensori, Ø12mm, alluminio, per sensore 12mm, per montaggio a parete, fissaggio a vite

AY000162

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

AY000159

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

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

AO000004

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

AO000005

Accessori Ottica, riflettore, Ø40mm 7 alto, autoadesivo, PMMA+PMMA, polarizzato

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, venduta al metro

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.