

OE130170

Sensori ottici • Sensori a sbarramento Ricevitore

Sensore Ottico, ricevitore a sbarramento, 64x12x12mm, Sn: 1m, 10-35V DC, PNP NO, connettore M8, IP65, ottone nichelato+plastica, luce infrarossa



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	5ms
Display	Display a LED
Esecuzione della funzione di commutazione	Contatto NO (NO)
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore a spina M8
Progettazione dell'uscita di commutazione	PNP
Corrente di commutazione nominale	200mA
Ritardo di standby	15ms
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	30mA
Ricevitore di corrente a circuito aperto	30mA
Distanza di commutazione	0 - 1000mm
Frequenza di commutazione	100Hz
Caduta di tensione	2V
Funzione touch	commutazione al buio
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Perdita di tempo	5ms
Tensione di esercizio (CC)	10 - 35V

Proprietà meccaniche

Design	Cuboide
Rivestimento Alloggiamento	nichelato
Larghezza	12mm
Larghezza del sensore	12mm
Altezza	64mm
Lunghezza	12mm
Classe di protezione (IP)	IP65
Volume	Piccolo
Materiale della superficie ottica	Plastica
Materiale dell'alloggiamento	Ottone
Temperatura ambiente	-5 - 70°C

Proprietà ottiche

Tipo di luce	Luce infrarossa
Forma del fascio di luce	Punto
Lunghezza d'onda del sensore	880nm

Altre proprietà

Ambito di consegna	Ricevitore
Esecuzione	Sensore a sbarramento Ricevitore
Temperatura ambiente	-5 - 70°C

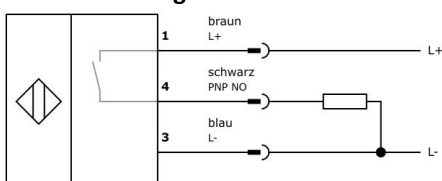
Classificazione

ETIM 8	EC002716 Sensore fotoelettrico a sbalzo
eClass 7.0	27270901
eClass 7.1	27270901
eClass 8.0	27270901
eClass 9.0	27270901
eClass 9.1	27270901

Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	100 Sensori ottici
Dimensioni dell'imballaggio	123 x 77 x 25 mm
Peso lordo	46 g
Numero di tariffa doganale	85365019
Numero WEEE	40951076
Compatibile con POP	Sì
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì

Schema di collegamento



Installazione



L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista qualificato!

Smaltimento dei rifiuti



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.

Gli accessori di collegamento e montaggio adatti sono disponibili sulla nostra homepage: www.ipf.de.

Disegno quotato

