

## OE110100

### Sensori ottici • Sensori a sbarramento Ricevitore

Sensore ottico, ricevitore a sbarramento, 58x12x8mm, Sn: 2,5m, 10-30V DC, PNP NO, cavo a 3 pin 2m PVC, IP65, alluminio anodizzato/anodizzato+plastica PC, 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	2,5ms
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	100mA
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	24mA
Ricevitore di corrente a circuito aperto	24mA
Numero di pali	3
Distanza di commutazione	0 - 2500mm
Frequenza di commutazione	200Hz
Caduta di tensione	2V
Funzione touch	commutazione al buio
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Perdita di tempo	2,5ms
Tensione di esercizio (CC)	10 - 30V

**Proprietà meccaniche**

Sezione del conduttore	0,25mm <sup>2</sup>
Design	Cuboide
Larghezza	8mm
Altezza	58mm
Lunghezza del cavo	2m
Lunghezza	12mm
Superficie	rivestimento in teflon
Classe di protezione (IP)	IP65
Volume	Piccolo
Materiale della superficie attiva del sensore	Plastica (PC)
Materiale dell'alloggiamento	Alluminio
Materiale della guaina del cavo	Plastica (PVC)
Temperatura ambiente	-25 - 65°C

**Proprietà ottiche**

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

**Altre proprietà**

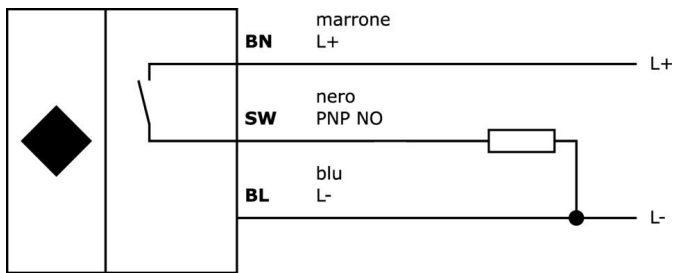
Ambito di consegna	Ricevitore
Temperatura ambiente	-25 - 65°C
Versione	Ricevitore con sensore a sbarramento

**Classificazione**

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

**Ulteriori informazioni**

Gruppo di prodotti IPF	100 Sensori ottici
Dimensioni dell'imballaggio	123 x 77 x 25 mm
Peso lordo	50 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****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](http://www.ipf.de).

Disegno quotato

