

PSSI0006

Sensori laser • Sensori a sbarramento Trasmettitore

Sensore laser, trasmettitore a sensore passante, M18x1 90long, apertura 6,5x0,8 mm, Sn: 2,5 m, 12-32 V CC, connettore M12 a 4 pin, IP67, ottone nichelato, diodo laser, luce rossa



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	Connettore M12
Procedura di impostazione	altro
Potenza laser	1 mW
Corrente a vuoto	50 mA
Numero di pali	4
Distanza di commutazione	0 - 2500 mm
Frequenza di commutazione	5000 Hz
Ripetibilità assoluta	0,008 mm
Tensione di esercizio (CC)	12 - 32 V
Collegamento elettrico	Connettore M12 a 4 pin
Tensione di esercizio	12-32VDC

Proprietà meccaniche

Design	Cilindro, filettatura
Lunghezza della filettatura	60 mm
Passo del filo	1 mm
Temperatura di stoccaggio	-20 - 85 °C
Lunghezza	90 mm
Superficie	nichelato
Classe di protezione (IP)	IP67
Materiale dell'alloggiamento	Ottone
Dimensione del filo	M18
Temperatura ambiente	-20 - 50 °C
Dimensioni	M18x1, lunghezza 90 mm

Proprietà ottiche

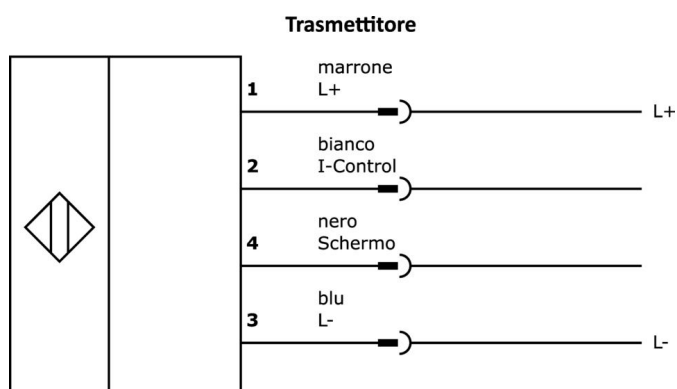
Larghezza dell'apertura	0,8 mm
Lunghezza del diaframma	6,5 mm
Filtri	Filtro antidisturbo
Classe laser	Classe 1
Tipo di luce	Diodo laser, luce rossa
Forma del fascio di luce	Linea
Lunghezza d'onda del sensore	670 nm

Classificazione

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

Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	705 Dispositivi speciali (SI)
Dimensioni dell'imballaggio	123 x 77 x 25 mm
Peso lordo	100 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


Estratto del programma di accessori**AY000162**

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

AY000159

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

AY98A607

Accessori per sensori, tappo in teflon, Ø16mm 16lungo, filettatura interna 12, PTFE

AY000117

Accessori Sensore, kit di montaggio, metallo, giunto sferico

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.