

PS991412

Sensori laser • Sensori a sbarramento Trasmettitore

Sensore laser, trasmettitore sensore a sbarramento, 94x50x34mm, apertura 30x2mm, Sn: 5m, 12-32V DC, connettore M12 a 4 poli, IP67, alluminio+vetro, 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
Potenza laser	1 mW
Corrente a vuoto	60 mA
Trasmettitore di corrente a circuito aperto	60 mA
Numero di pali	4
Distanza di commutazione	0 - 5000 mm
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Tensione di esercizio (CC)	12 - 32 V

Proprietà meccaniche

Design	Cuboide
Larghezza	34 mm
Altezza	94 mm
Temperatura di stoccaggio	85 °C
Lunghezza	50 mm
Classe di protezione (IP)	IP67
Materiale della superficie attiva del sensore	vetro
Materiale dell'alloggiamento	Alluminio
Temperatura ambiente	-20 - 50 °C

Proprietà ottiche

Larghezza dell'apertura	2 mm
Lunghezza del diaframma	30 mm
Classe laser	Classe 1
Tipo di luce	Diodo laser, luce rossa
Forma del fascio di luce	Linea
Lunghezza d'onda del sensore	670 nm
Diametro dello spot luminoso nel punto focale	4,3 mm

Altre proprietà

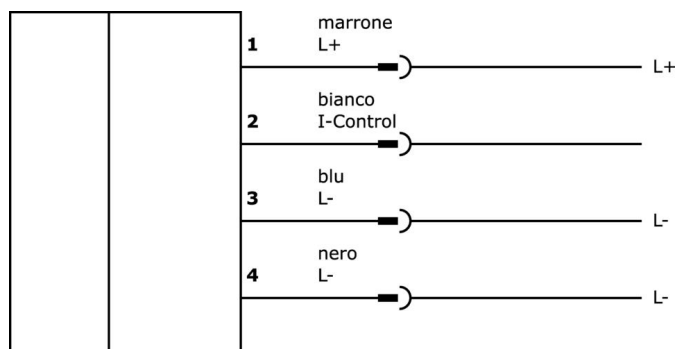
Caratteristiche speciali	con ingresso di prova
--------------------------	-----------------------

Classificazione

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

Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	705 Dispositivi speciali (SI)
Dimensioni dell'imballaggio	160 x 99 x 60 mm
Peso lordo	300 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
VK205621


Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 5 pin angolata, estremità libera del cavo, 5x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø6 mm, 60 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK205625


Cavo di collegamento, 2 m, connettore M12 a 5 poli dritto, estremità libera del cavo, 5x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø6 mm, 60 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK205321


Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 4 poli angolata, estremità libera del cavo, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø5,5 mm, 250 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, agli oli e ai lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK205325


Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 4 poli dritti, estremità libera, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø5,5 mm, 250 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

AY98A607


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

PE991413


Sensore laser, ricevitore sensore a sbarramento, 94x50x34mm, apertura 30x0,5mm, Sn: 5m, 12-32V DC, PNP/NPN push/pull, 0-10V, connettore M12 a 4 pin, IP65, alluminio+vetro, diodo laser, luce rossa

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.