

PT080320

Sensori laser • Pulsante con soppressione dello sfondo

Sensore laser, pulsante, M8x1 50lungo, Sn: 20-150, 10-30V DC, 1x PNP+NPN NC/NO, M12 cavo a 4 pin 0,3m PUR (poliuretano), IP65, VA+vetro acrilico, 0,025kHz, diodo laser, luce infrarossa, punto, teach-in

Incluso Madre



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	20 ms
Numero di uscite di commutazione	1
Display	Display a LED
Esecuzione della funzione di commutazione	Contatto normalmente chiuso/normalmente aperto
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore per cavo M12
Progettazione dell'uscita di commutazione	PNP/NPN
Corrente di commutazione nominale	100 mA
Procedura di impostazione	Teach-In
A prova di cortocircuito	Sì
Numero di pali	4
Distanza di commutazione	20 - 150 mm
Frequenza di commutazione	25 Hz
Caduta di tensione	2 V
Funzione touch	Commutazione luce/buio
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Tensione di esercizio (CC)	10 - 30 V

Proprietà meccaniche

Numero di core	4
Design	Cilindro, filettatura
Lunghezza della filettatura	45 mm
Passo del filo	1 mm
Lunghezza del cavo	0,3 m
Temperatura di stoccaggio	-10 - 60 °C
Lunghezza	50 mm
Classe di protezione (IP)	IP65
Materiale della superficie attiva del sensore	Vetro acrilico
Materiale dell'alloggiamento	Acciaio inox 1.4305
Materiale della guaina del cavo	Plastica (PUR)
Dimensione del filo	M8
Temperatura ambiente	-10 - 60 °C

Proprietà ottiche

Classe laser	Classe 1
Tipo di luce	Diodo laser, luce infrarossa
Forma del fascio di luce	Punto
Lunghezza d'onda del sensore	880 nm

Altre proprietà

Modalità operativa	Soppressione dello sfondo
Mezzo di riferimento / oggetto	Materiale con riflettanza del 90%.

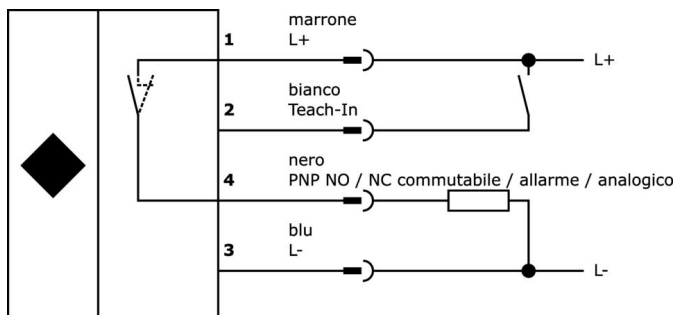
Classificazione

ETIM 8	EC002719 Sensore a tasteggio con soppressione dello sfondo
--------	--

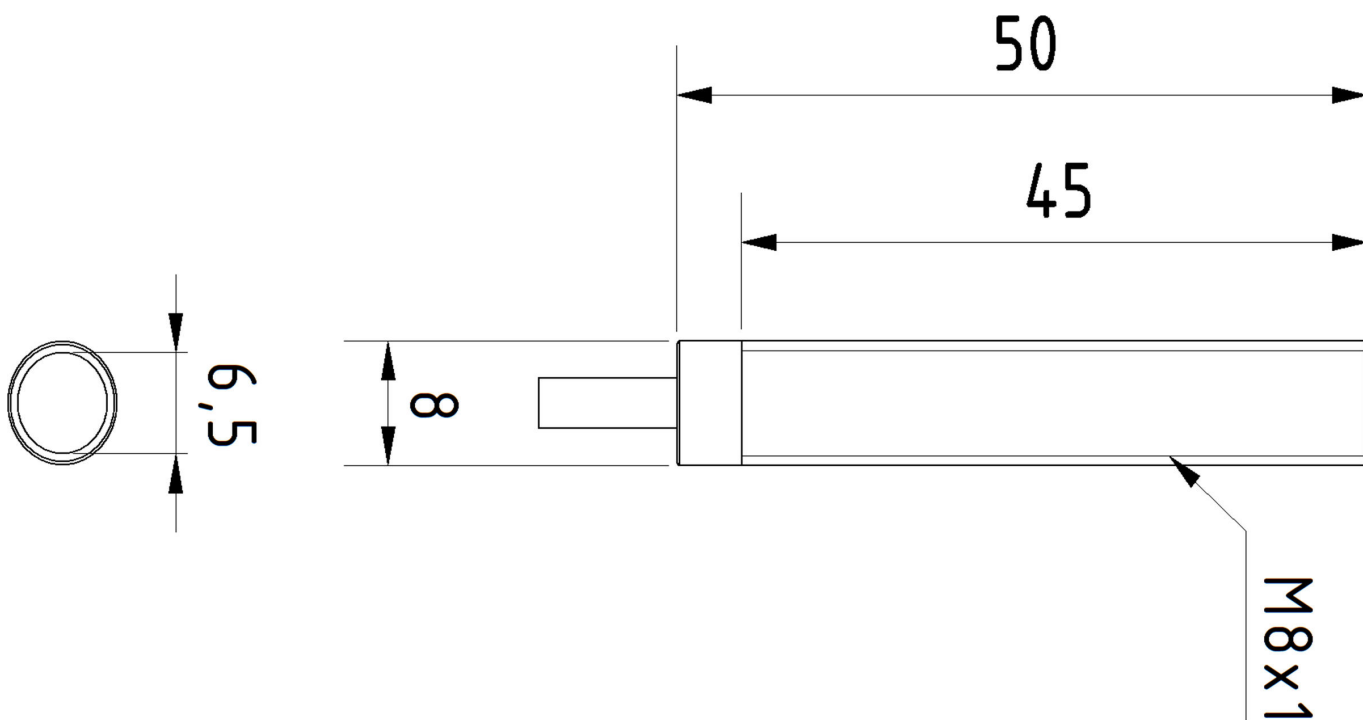
Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	160 Sensori laser
Dimensioni dell'imballaggio	123 x 77 x 25 mm
Peso lordo	49 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

AV000141



Accessori per presa cavo, clip di fissaggio, 13,5 mm, PPO, unità di imballaggio 5, accessori per presa cavo/spina M12

AY000142



Accessori, dado esagonale, M8x1, larghezza chiave 10 mm, acciaio inox

AY000010



Accessori per sensori, Ø8mm, alluminio, per sensore 8mm, per montaggio a parete, fissaggio a vite

VK003020



Presa per cavo, angolata, autoassemblaggio, connessione a vite, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, presa M12 a 4 pin, IP67, PBT

VK003024



Presa per cavo, diritta, autoassemblaggio, connessione a vite, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, presa M12 a 4 poli, IP67, PBT

AY000115



Accessori Sensore, kit di montaggio, metallo, giunto sferico

AY000162



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

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 diritti, 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, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

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.