

PT380523

Sensori laser • Pulsante con soppressione dello sfondo

Sensore laser, pulsante, 48x38x15mm, Sn: 5-400, 18-30V DC, 2x PNP/NPN NO, connettore M12 a 5 poli, IP67, metallo+vetro, 2kHz, diodo laser, luce rossa, punto, impostazione manuale



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

Numero di uscite di commutazione	2
Display	Display a LED
Esecuzione della funzione di commutazione	Contatto NO (NO)
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore M12
Progettazione dell'uscita di commutazione	PNP/NPN
Corrente di commutazione nominale	100 mA
Ritardo di standby	100 ms
Procedura di impostazione	Impostazione manuale
A prova di cortocircuito	Sì
Potenza laser	1 mW
Corrente a vuoto	35 mA
Numero di pali	5
Distanza di commutazione	50 - 400 mm
Frequenza di commutazione	2000 Hz
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Tensione di esercizio (CC)	18 - 30 V
Zona morta	0 - 5

Proprietà meccaniche

Design	Cuboide
Larghezza	15 mm
Altezza	48 mm
Temperatura di stoccaggio	-10 - 40 °C
Lunghezza	38 mm
Classe di protezione (IP)	IP67
Materiale della superficie attiva del sensore	vetro
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Temperatura ambiente	-10 - 40 °C

Proprietà ottiche

Classe laser	Classe 2
Tipo di luce	Diodo laser, luce rossa
Forma del fascio di luce	Punto
Lunghezza d'onda del sensore	670 nm
Focus	350 mm
Diametro dello spot luminoso nel punto focale	0,5 mm

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
--------	--

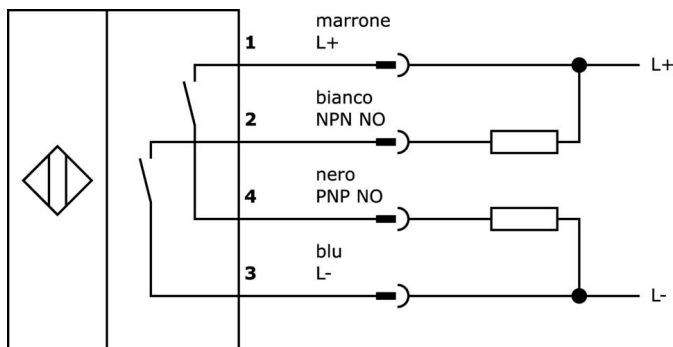
Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	160 Sensori laser
Dimensioni dell'imballaggio	123 x 77 x 25 mm
Peso lordo	90 g
Numero di tariffa doganale	85365019
Numero WEEE	40951076
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì

Note importanti

/ I cartelli di avvertimento allegati devono essere ben visibili in prossimità dell'uscita del raggio laser, in conformità alle norme antinfortunistiche per le radiazioni laser (BGV B 2) del 1° gennaio 1993.

Schema di collegamento



Estratto del programma di accessori

AY98A607



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

AY000119



Accessori Sensore, kit di montaggio, metallo, giunto sferico

AY000162



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

VY200120



Timer, accensione/spegnimento ritardato, Ø20mm 60lungo, 65s, 10-30V DC, 1x NO, M12 4-poli, IP67, plastica, autoapprendimento

VY030125



Stadio temporale, ritardo di accensione, 0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M12 3-poli 0,3m, IP67, plastica, potenziometro

NG400501



Alimentatore DC, monofase, 125x114x40mm, 24-28V, 5A, 90-264V AC 50Hz, 90-264V AC 60Hz, 127-370V DC, connessione a vite, IP20, alluminio, stabilizzato, tensione di uscita temporizzata

WS200120



Monitoraggio dell'arresto, Ø20mm 60lungo, 0,015-1000Hz, 10-30V DC, 1x PNP NO, 4 poli, IP67, plastica, autoapprendimento

CI200120



Contatore a impulsi, lunghezza 60 mm, 10 kHz, 1x preimpostazione, 10-30 V CC, 1x PNP NO, connettore M12 a 4 pin, IP67, plastica, aggiungendo

VY000004



Alimentatore DC, tester per sensori, 120x26x72mm, 18, 0,04A, connessione a molla a 4 pin, IP20, plastica

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.