

PT700520

Sensori laser • Misurazione della distanza

Sensore laser, a pulsante, 90x70x30mm, Sn:150-2300mm, triangolazione, 18-30V DC, 2x PNP/NPN push/pull, 1 V ... 10 V, connettore M12 a 5 poli, IP67, plastica+plastica, diodo laser, luce rossa, linea, teach-in



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	2
Display	Display a LED
Risoluzione	5 mm
Esecuzione della funzione di commutazione	Contatto normalmente aperto (NO per PNP) Contatto normalmente chiuso (NC per NPN)
Progettazione dell'uscita analogica	1 - 10V
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore M12
Progettazione dell'uscita di commutazione	Spingere/tirare
Corrente di commutazione nominale	100 mA
Ritardo di standby	300 ms
Procedura di impostazione	Teach-In
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	150 mA
Numero di pali	5
Ripetibilità relativa	2 %
Ondulazione	15 %
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Perdita di tempo	20 ms
Principio di misura	triangolazione
Tensione di esercizio (CC)	18 - 30 V
Campo di misura	150 - 2300 mm

Proprietà meccaniche

Design	Cuboide
Larghezza	30 mm
Altezza	90 mm
Temperatura di stoccaggio	-30 - 70 °C
Lunghezza	70 mm
Classe di protezione (IP)	IP67
Materiale della superficie attiva del sensore	Plastica
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Temperatura ambiente	-20 - 40 °C

Proprietà ottiche

Classe laser	Classe 2
Tipo di luce	Diodo laser, luce rossa
Forma del fascio di luce	Linea
Lunghezza d'onda del sensore	635 nm
Diametro dello spot luminoso nel punto focale	2,8 mm

Altre proprietà

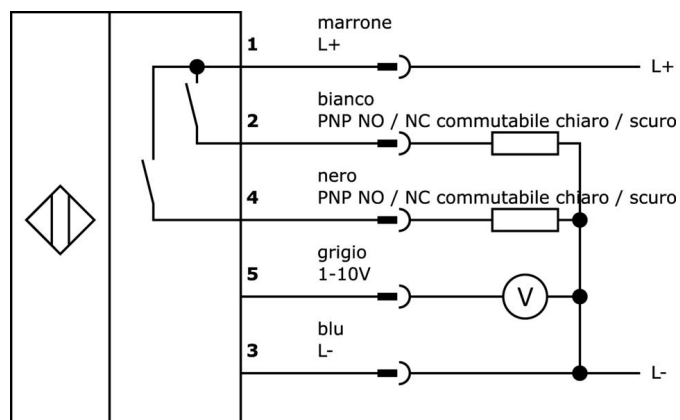
Precisione di misura relativa	3 %
Mezzo di riferimento / oggetto	Materiale con riflettanza del 90%.

Classificazione

ETIM 8	EC001825 Sensore ottico di distanza
--------	-------------------------------------

Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	169 Pulsante laser (analogico)
Dimensioni dell'imballaggio	160 x 99 x 60 mm
Peso lordo	220 g
Numero di tariffa doganale	85365019
Numero WEEE	40951076
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

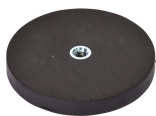

Cavo di collegamento, 2 m, connettore M12 a 5 poli diritto, estremità libera del cavo, 5x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø6 mm, 60 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK030F28


Cavo di collegamento, 0,3 m, presa M12 a 5 poli diritti, spina M12 a 5 poli diritti, a 5 conduttori, PUR (poliuretano), resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, agli oli e ai lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK060F28


Cavo di collegamento, 0,6 m, presa M12 a 5 poli diritti, spina M12 a 5 poli diritti, a 5 conduttori, PUR (poliuretano), resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, agli oli e ai lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

AY000129


Accessori, magnete, Ø66mm, neodimio-ferro-boro, filettatura interna M6, gomma

AY000144


Accessori per sensori, piastra di adattamento, 3x30x85mm, VA

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

VY000004


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

AP000023


Accessori laser, staffa di montaggio, 85x92x30 mm, angolare, acciaio

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.