

PT169070

Sensori laser • Misurazione della distanza

Sensore laser, pulsante, 37x34x13mm, Sn:16-26mm, triangolazione, 12-28V DC, 4-20mA, IO-Link, connettore M8 a 4 pin, IP67, zinco pressofuso+vetro, diodo laser, luce rossa, punto, autoapprendimento



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	0,4 ms
Display	Display a LED
Progettazione dell'uscita analogica	4 - 20mA
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore a spina M8
Progettazione dell'uscita di commutazione	Spingere Tirare
Corrente di commutazione nominale	100 mA
Procedura di impostazione	Teach-In
A prova di cortocircuito	Sì
Potenza laser	1 mW
Corrente a vuoto	100 mA
Numero di pali	4
Deviazione relativa della linearità	0,08 %
Frequenza di commutazione	5000 Hz
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Perdita di tempo	0,4 ms
Ripetibilità assoluta	0,001 mm
Principio di misura	triangolazione
Interfaccia di comunicazione supportata	IO-Link
Tensione di esercizio (CC)	12 - 28 V
Campo di misura	16 - 26 mm

Proprietà meccaniche

Design	Cuboide
Larghezza	13 mm
Altezza	37 mm
Lunghezza	34,5 mm
Coppia massima di serraggio	0,6 Nm
Classe di protezione (IP)	IP67
Materiale della superficie attiva del sensore	vetro
Materiale dell'alloggiamento	Pressofusione di zinco
Temperatura ambiente	-10 - 50 °C

Proprietà ottiche

Classe laser	Classe 1
Tipo di luce	Diodo laser, luce rossa
Forma del fascio di luce	Punto
Lunghezza d'onda del sensore	660 nm
Diametro dello spot luminoso nel punto focale	0,16 mm

Altre proprietà

Versione IO-Link	V1.1
Mezzo di riferimento / oggetto	Materiale con riflettanza del 90%.

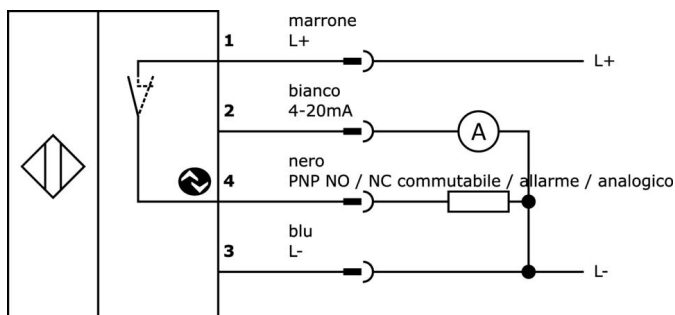
Classificazione

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

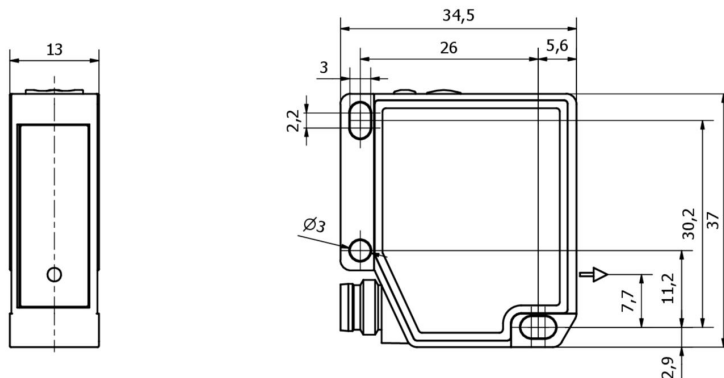
Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	169 Pulsante laser (analogico)
Dimensioni dell'imballaggio	135 x 90 x 30 mm
Peso lordo	82 g
Numero di tariffa doganale	85365019
Numero WEEE	40951076
Compatibile con OzDS	Sì
Compatibile con POP	Sì
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì

Schema di collegamento



Disegno quotato



Estratto del programma di accessori

VK003071



Presca per cavo, angolata, autoassemblaggio, connessione a saldare, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, presa M8 a 4 pin, IP67, ottone

VK003075



Presca per cavo, diritta, autoassemblaggio, connessione a saldare, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, presa M8 a 4 pin, IP67, ottone

VK030F71



Cavo di collegamento, 0,3 m, presa M8 a 4 poli angolare, spina M8 a 4 poli diritta, a 4 conduttori, PUR (poliuretano), resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, agli oli e ai lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK030F75



Cavo di collegamento, 0,3 m, connettore M8 a 4 poli diritto, spina M8 a 4 poli diritto, a 4 conduttori, PUR (poliuretano), resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, agli oli e ai lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK200371



Cavo di collegamento, 2 m, presa M8 a 4 poli angolata, estremità libera del cavo, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø4,7 mm, 30 V, -30-90°C, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK200375



Cavo di collegamento, 2 m, presa M8 a 4 poli diritti, estremità libera del cavo, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), Ø4,7 mm, 30 V, -30-90°C, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

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

VK030F81



Cavo di collegamento, 0,3 m, presa M8 a 4 poli angolare, spina M12 a 4 poli diritta, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), 60 V, IP67, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK030F85



Cavo di collegamento, 0,3 m, connettore M8 a 4 poli diritto, connettore M12 a 4 poli diritto, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano), 60 V, IP67, 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.
- /** È possibile scaricare gratuitamente qualsiasi software, driver o file IODD necessari per il funzionamento del dispositivo dalla nostra homepage: www.ipf.de.