

PT640021

Sensori laser • Misurazione della distanza

Sensore laser, pulsante, 68x78x21mm, Sn:32-70mm, risoluzione 10µm, triangolazione, 24V DC, 2x PNP/NPN programmabile/configurabile, 0-10V/4-20mA, connettore M12, girevole a 8 pin, IP67 / IP54, alluminio anodizzato/anodizzato+vetro, 3,3kHz, RS-232, diodo laser...



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
Risoluzione	0,01 mm
Esecuzione della funzione di commutazione	Programmabile/configurabile
Esecuzione dell'uscita di allarme	PNP/NPN
Progettazione dell'uscita analogica	0 - 10V 4 - 20mA
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore M12, girevole
Progettazione dell'uscita di commutazione	PNP/NPN
Corrente di commutazione nominale	100 mA
Procedura di impostazione	altro
A prova di cortocircuito	Sì
Potenza laser	1 mW
Corrente a vuoto	200 mA
Numero di pali	8
Deviazione relativa della linearità	0,25 %
Frequenza di commutazione	3300 Hz
Funzione di commutazione dell'uscita di allarme	Programmabile/configurabile
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Ripetibilità assoluta	10 mm
Tipo di contatto a spina, interfaccia di comunicazione	Femmina (presa)
Progettazione del collegamento a spina, interfaccia di comunicazione	Connettore M5
Principio di misura	triangolazione
Numero di poli del collegamento di interfaccia	4
Interfaccia di comunicazione supportata	RS232
Tensione di esercizio (CC)	24 V
Campo di misura	32 - 70 mm

Proprietà meccaniche

Design	Cuboide
Larghezza	20,6 mm
Altezza	68 mm
Temperatura di stoccaggio	-20 - 85 °C
Lunghezza	78 mm
Superficie	rivestimento in teflon
Classe di protezione (IP)	IP67 / IP54
Materiale della superficie attiva del sensore	vetro
Materiale dell'alloggiamento	Alluminio
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	670 nm
Focus	50 mm

Altre proprietà

Mezzo di riferimento / oggetto

Materiale con riflettanza del 90%.

Classificazione

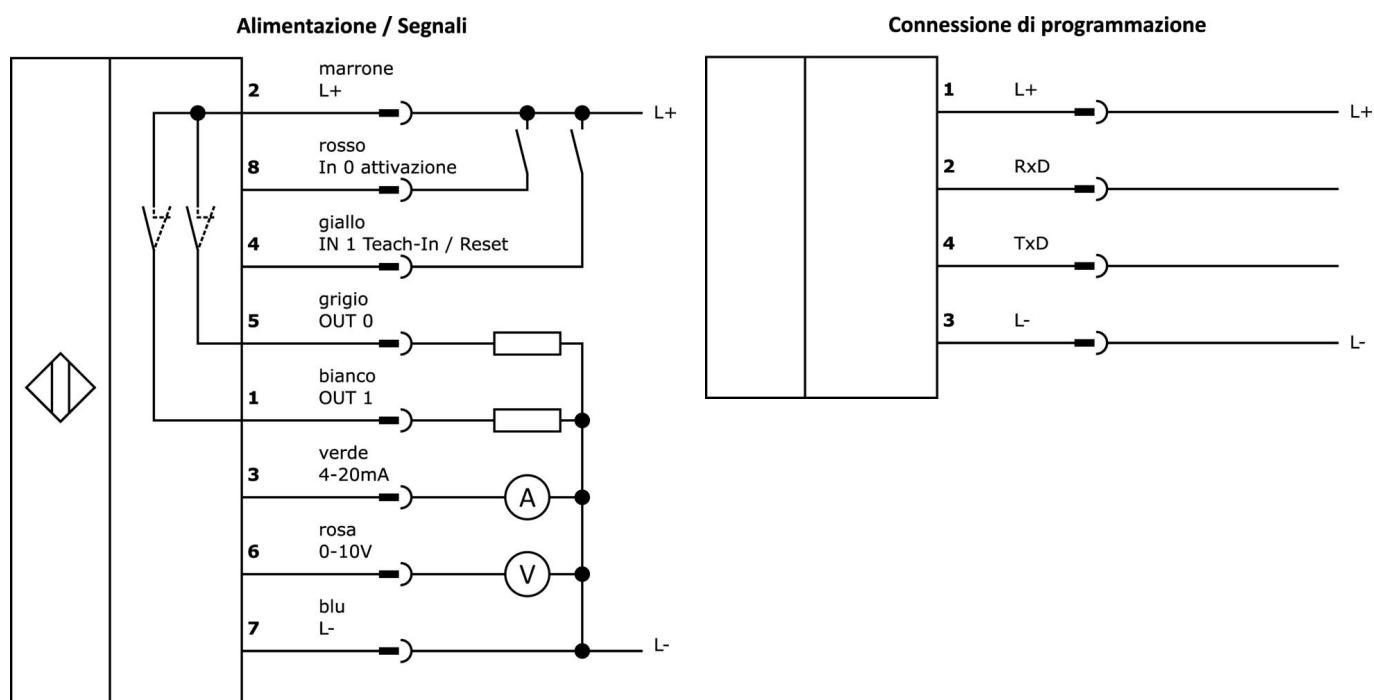
ETIM 8

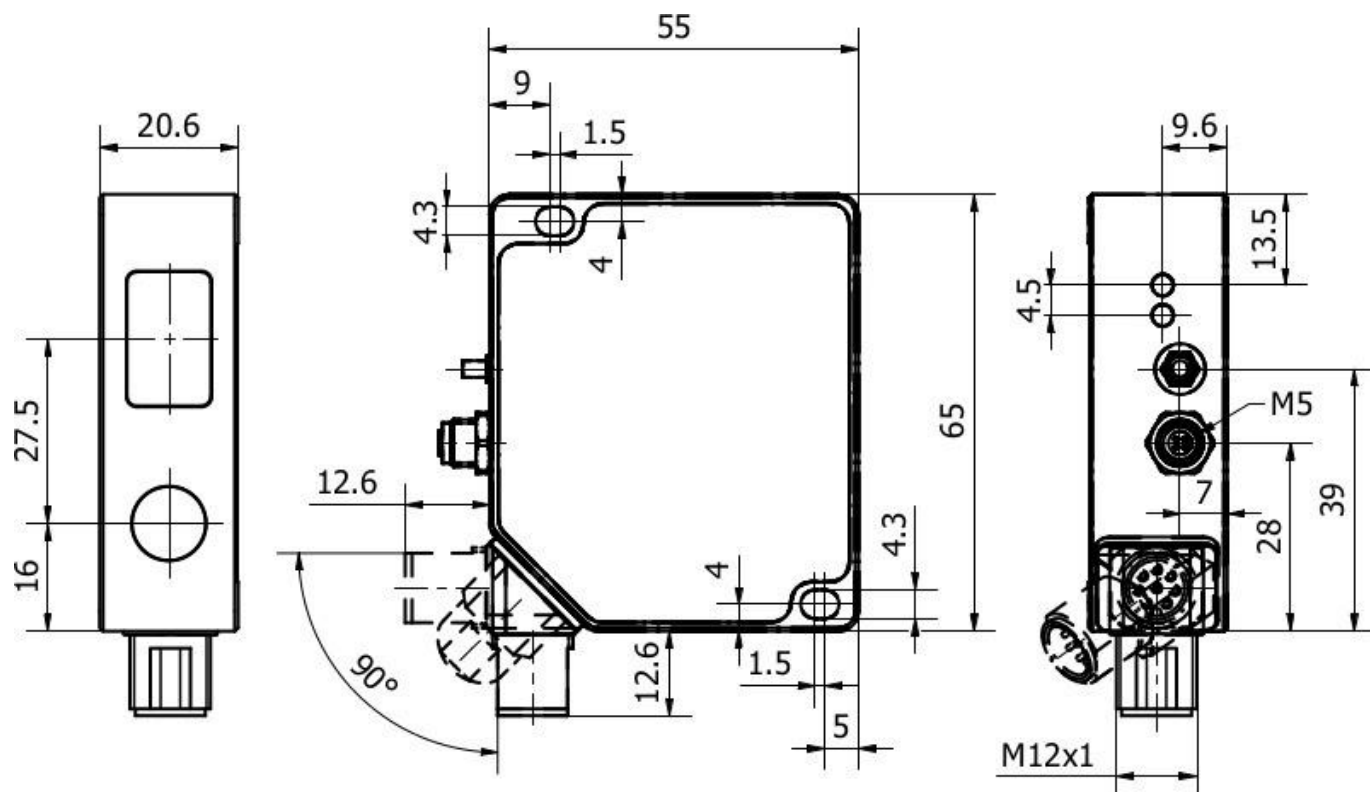
EC001825 Sensore ottico di distanza

Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	169 Pulsante laser (analogico)
Dimensioni dell'imballaggio	160 x 99 x 60 mm
Peso lordo	176 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



Disegno quotato

Estratto del programma di accessori
AP000031


Accessori laser, staffa di montaggio, 51x18x76 mm, angolare, acciaio

VK207U40


Cavo di collegamento RS232/USB, 2 m, spina M5 angolata, spina USB-A dritta, PUR (poliuretano)

VK207U44


Cavo di collegamento RS232/USB, 2 m, connettore M5 dritto, connettore USB-A dritto, PUR (poliuretano)

VY000004


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

VK205A21


Cavo di collegamento, 2 m, presa M12 a 8 pin angolata, estremità libera del cavo, 8x0,25 mm², PUR (poliuretano), Ø6,6 mm, 30 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VK205A25


Cavo di collegamento, 2 m, connettore M12 a 8 poli dritto, estremità libera del cavo, 8x0,25 mm², PUR (poliuretano), Ø6,6 mm, 30 V, -25-90°C, IP67, schermato, resistente alla catena di trascinamento e alla torsione, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura, senza silicone

VKSI0297


Cavo di collegamento RS232/Ethernet, 0,5 m, connettore M5 a 4 poli dritto, connettore M12 a 4 poli dritto, codifica D, PUR (poliuretano), alluminio

VK207F44


Cavo di collegamento RS232/Sub-D, 2 m, spina M5 dritta, spina D-Sub a 9 poli dritta, PUR (poliuretano)

AP000041


Accessori laser, schermo anteriore, 2,4x66x20 mm, plastica+PMMA

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.