

PT3A0576

Sensori laser • Pulsante con soppressione dello sfondo

Sensore laser, pulsante, 38x21x11mm, Sn: 2500, 10-30V DC, 1x PNP+NPN NC/NO, IO-Link, connettore M8 a 4 poli, IP67, plastica ASA+PMMA, 10Hz, diodo laser a infrarossi, punto, autoapprendimento

- / Ampio campo di scansione grazie alla misurazione del tempo di esecuzione**
- / Impostazione tramite teach-in**
- / Interfaccia IO-Link**
- / Collegamento a innesto M8**



Laser a infrarossi con dispositivo di allineamento Laser classe 1

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 Con il sensore a riflessione, 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 lo scanner luminoso, il trasmettitore e il ricevitore sono in un unico dispositivo. Il fascio 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	50 ms
Numero di uscite di commutazione	1
Display	Display a LED
Esecuzione della funzione di commutazione	Contatto normalmente aperto (NO per PNP) Contatto normalmente chiuso (NC per NPN) - Regolabile
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
Corrente a vuoto	55 mA
Numero di pali	4
Tempo di risposta	0,5 ms
Distanza di commutazione	0 - 2500 mm
Frequenza di commutazione	10 Hz
Caduta di tensione	2,5 V
Funzione touch	Commutazione luce/buio
Perdita di tempo	50 ms
Ripetibilità assoluta	2 mm
Interfaccia di comunicazione supportata	IO-Link
Tensione di esercizio (CC)	10 - 30 V
Collegamento elettrico	
Tensione di esercizio	
Funzioni di protezione	Protezione da cortocircuito Protezione dall'inversione di polarità

Proprietà meccaniche

Design	Cuboide
Larghezza	11 mm
Altezza	38,2 mm
Temperatura di stoccaggio	-40 - 70 °C
Lunghezza	21 mm
Resistenza agli urti	10 g
Classe di protezione (IP)	IP67
Materiale della superficie attiva del sensore	Plastica (PMMA)
Materiale dell'alloggiamento	Plastica ASA
Temperatura ambiente	-30 - 55 °C
Dimensioni	

Proprietà ottiche

Classe laser	Classe 1
Tipo di luce	Diodo laser, luce infrarossa
Forma del fascio di luce	Punto
Lunghezza d'onda del sensore	940 nm

Altre proprietà

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

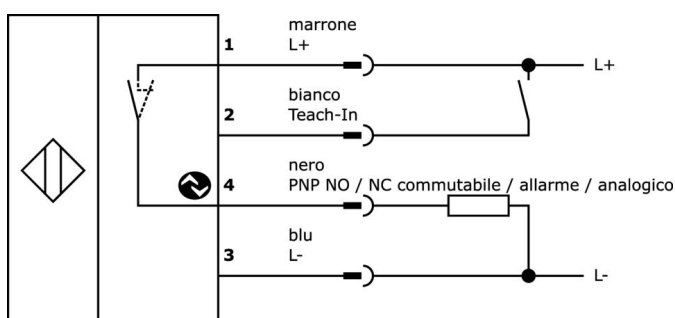
Classificazione

ETIM 8	
--------	--

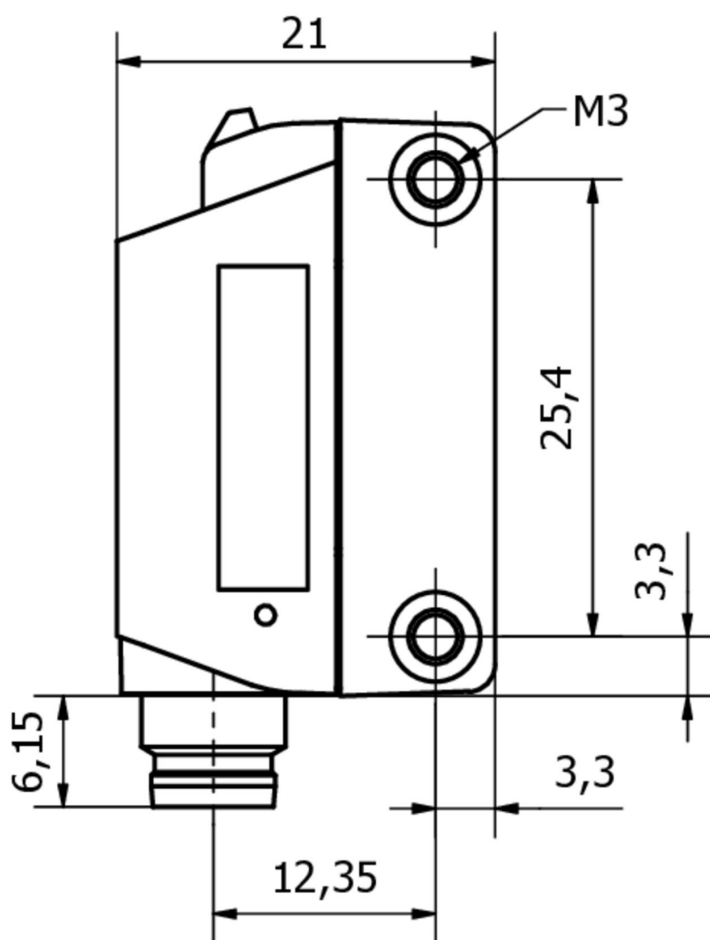
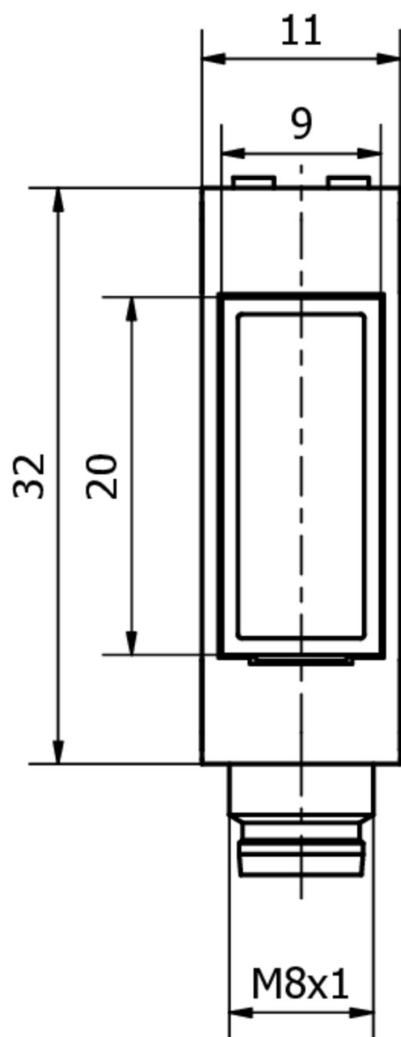
Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	160 Sensori laser
Dimensioni dell'imballaggio	123 x 77 x 25 mm
Peso lordo	31 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

VK030F71



Cavo di collegamento, 0,3 m, presa M8 a 4 poli angolare, spina M8 a 4 poli dritta, 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 dritto, spina M8 a 4 poli dritto, 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

VY000004



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

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 dritti, 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

VY000005



Master IO-Link, 41x24x67 mm, IO-Link, M12, con interfaccia USB

VK003071



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

VK003075



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

VK000040



Adattamento, presa M8 a 4 poli dritti, spina M12 a 4 poli dritti, 24V, -25-85°C, IP67, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura

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.