

PTQ80576

Sensori laser • Pulsante con soppressione dello sfondo

Sensore laser, pulsante, 26x15x8,2mm, Sn: 6-70, 10-30V DC, 1x PNP NC/NO, IO-Link, connettore M8 a 4 pin 0,2m PUR (poliuretano), IP67, PUR (poliuretano)+PMMA, 1kHz, 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	0,5 ms
Numero di uscite di commutazione	1
Display	Display a LED
Risoluzione	0,01 mm
Esecuzione della funzione di commutazione	Contatto normalmente chiuso/normalmente aperto
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore a spina M8
Progettazione dell'uscita di commutazione	PNP
Corrente di commutazione nominale	50 mA
Procedura di impostazione	Teach-In
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	12 mA
Numero di pali	4
Tempo di risposta	0,5 ms
Distanza di commutazione	10 - 70 mm
Frequenza di commutazione	1000 Hz
Funzione touch	Commutazione luce/buio
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Perdita di tempo	0,5 ms
Ripetibilità assoluta	0,1 mm
Interfaccia di comunicazione supportata	IO-Link
Tensione di esercizio (CC)	10 - 30 V
Zona morta	0 - 6

Proprietà meccaniche

Design	Cuboide
Larghezza	8,2 mm
Altezza	25,7 mm
Lunghezza del cavo	0,2 m
Temperatura di stoccaggio	-20 - 80 °C
Lunghezza	14,6 mm
Classe di protezione (IP)	IP67
Materiale della superficie attiva del sensore	Plastica (PMMA)
Materiale dell'alloggiamento	PUR (poliuretano)
Materiale della guaina del cavo	Plastica (PUR)
Temperatura ambiente	-20 - 50 °C

Proprietà ottiche

Classe laser	Classe 1
Tipo di luce	Diodo laser, luce rossa
Forma del fascio di luce	Linea
Lunghezza d'onda del sensore	655 nm
Diametro dello spot luminoso nel punto focale	1 mm

Altre proprietà

Versione IO-Link	V1.1
Modalità operativa	Soppressione dello sfondo
Mezzo di riferimento / oggetto	Materiale con riflettanza del 90%.

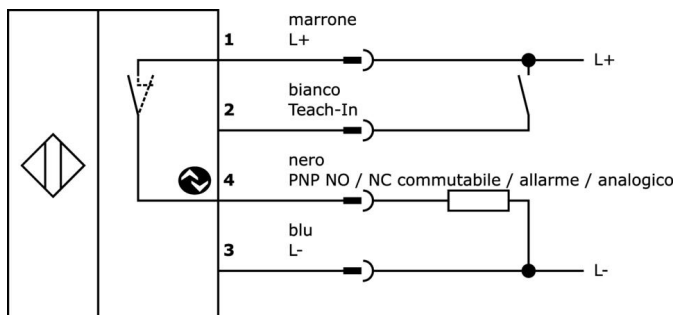
Classificazione

ETIM 8	EC002719 Sensore a tasteggio con soppressione dello sfondo
--------	--

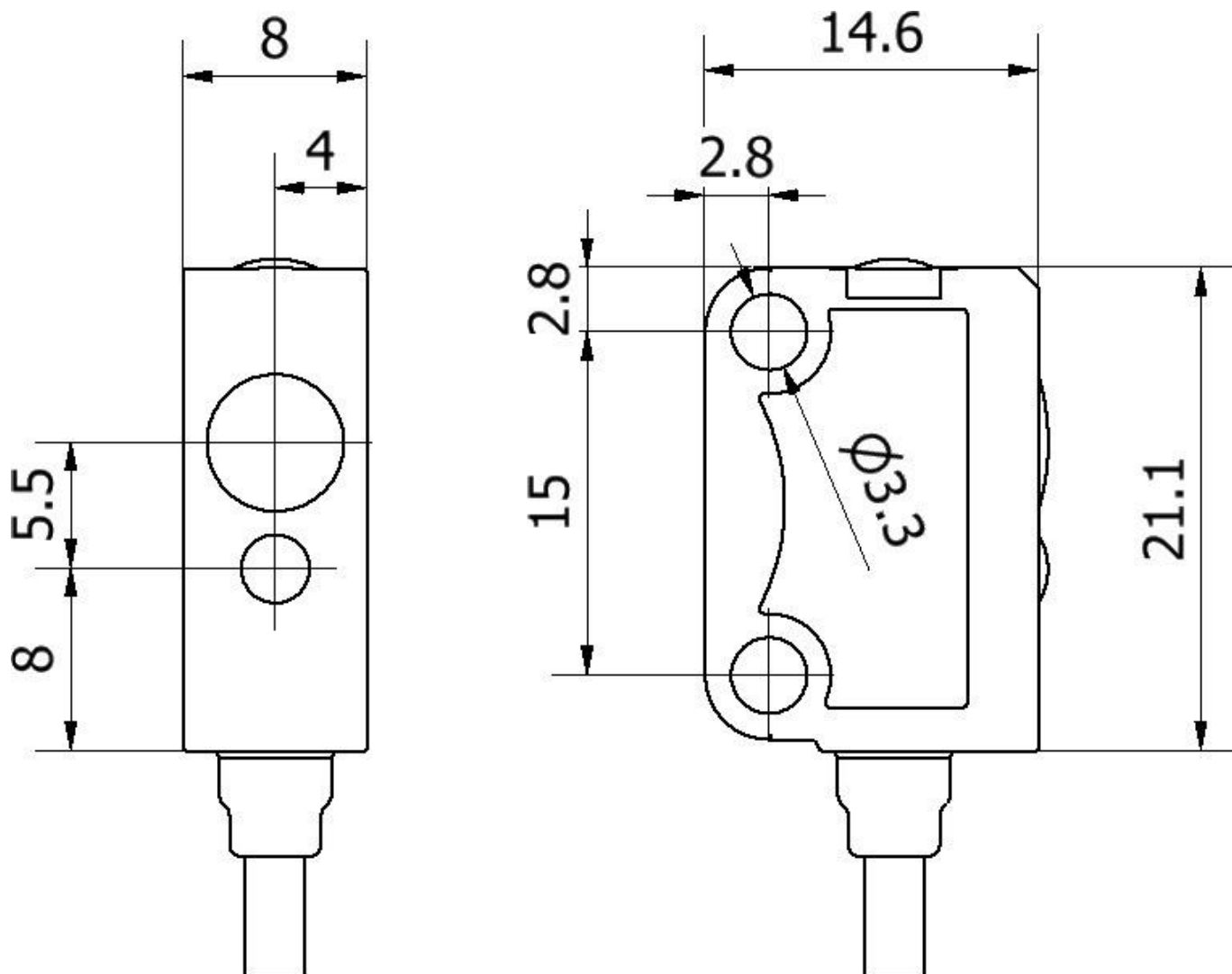
Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	160 Sensori laser
Dimensioni dell'imballaggio	91 x 60 x 30 mm
Peso lordo	23 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

AY98C293



Accessori Sensore, cappuccio in teflon, M8x1 5lungo, PTFE

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

AO000075



Accessori ottici, staffa di montaggio, M3x0,5 12 lungo, materiale di montaggio per sensore, staffa, acciaio

AO000076



Accessori Ottica, staffa di montaggio, M3x0,5 13lungo, materiale di montaggio per il sensore, staffa, acciaio

VK003071



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

VK003075



Presse per cavo, diritta, 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 diritti, spina M12 a 4 poli diritti, 24V, -25-85°C, IP67, oli e lubrificanti di raffreddamento, area di saldatura

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.