

PTQ80470

Sensori laser • Pulsante con soppressione dello sfondo

Sensore laser, pulsante, 25x16x8mm, Sn: 20-120, 10-30V DC, 1x PNP antivalente, connettore M8 a 4 pin 0,2m PVC, IP67, plastica ASA+PMMA, 1kHz, diodo laser, luce rossa, punto, autoapprendimento

- / Piccolo punto di luce
- / Alloggiamento in plastica
- / Soppressione delle interferenze reciproche
- / Collegamento a innesto M8



Soppressione dello sfondo 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 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
Esecuzione della funzione di commutazione	antivalente
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore per cavo 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	20 mA
Numero di pali	4
Tempo di risposta	0,5 ms
Distanza di commutazione	20 - 120 mm
Frequenza di commutazione	1000 Hz
Caduta di tensione	2 V
Funzione touch	Commutazione luce/buio
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Perdita di tempo	0,5 ms
Tensione di esercizio (CC)	10 - 30 V
Zona morta	0 - 3
Soppressione delle interferenze	Sì

Proprietà meccaniche

Numero di core	4
Sezione del conduttore	0,08 mm ²
Design	Cuboide
Larghezza	8 mm
Altezza	25,1 mm
Lunghezza del cavo	0,2 m
Lunghezza	15,8 mm
Classe di protezione (IP)	IP67
Materiale della superficie attiva del sensore	Plastica (PMMA)
Materiale dell'alloggiamento	Plastica ASA
Materiale della guaina del cavo	Plastica (PVC)
Temperatura ambiente	-25 - 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	680 nm
Diametro dello spot luminoso nel punto focale	0,3 mm
Distanza di messa a fuoco	40 mm
Diametro del punto luminoso all'inizio del campo di misura	2 mm
Diametro del punto luce alla fine del campo di misura	4 mm

Altre proprietà

Modalità operativa	Soppressione dello sfondo
Mezzo di riferimento / oggetto	Materiale con riflettanza del 90%.

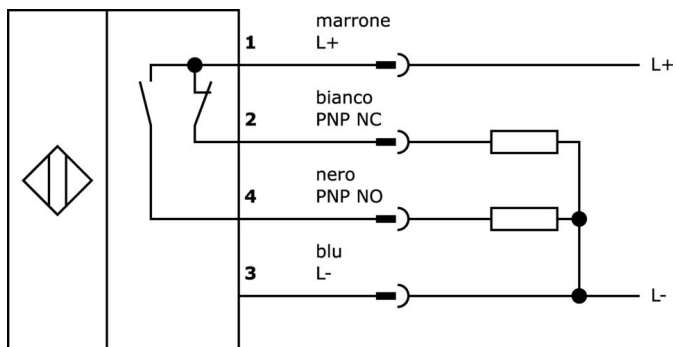
Classificazione

ETIM 8

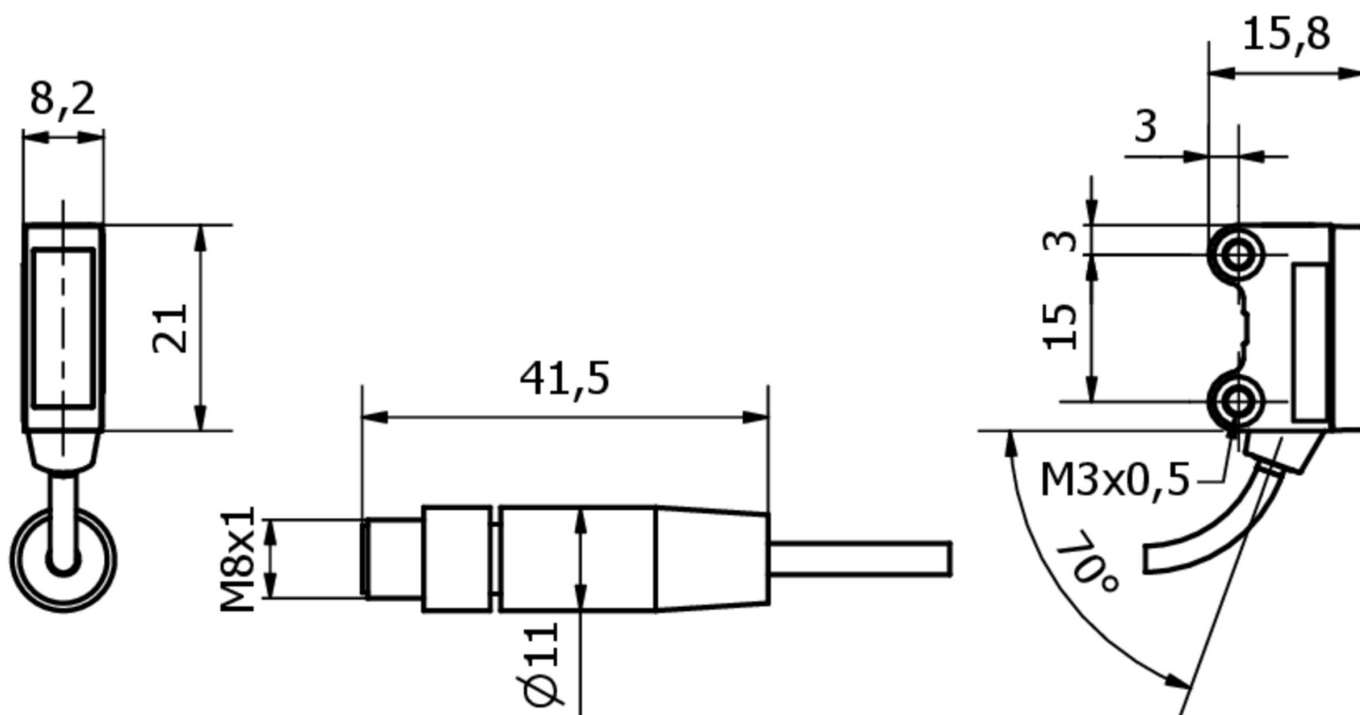
Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	160 Sensori laser
Dimensioni dell'imballaggio	123 x 77 x 25 mm
Peso lordo	34 g
Numero di tariffa doganale	85365019
Numero WEEE	40951076
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì

Schema di collegamento



Disegno quotato



Estratto del programma di accessori
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, diritta, autoassemblaggio, connessione a saldare, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, presa M8 a 4 pin, IP67, ottone

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 13lung, materiale di montaggio per il sensore, staffa, acciaio

AY000141


Guaina protettiva in plastica, Ø17mm, diametro interno 10mm, -40-250°C, fibra di vetro con gomma siliconica, resistenza a breve termine agli schizzi di saldatura 1200°C, resistenza alla trazione 400N, flessibile, ignifuga, vendita al metro

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

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.