

PR430170

Sensori laser • Barriere di luce riflessa

Sensore laser, reflex, 15x32x43mm, diodo laser, luce rossa, punto, autoapprendimento, Sn: 10000, 10-30V DC, PNP NO, connettore M8 a 4 poli, IP67, plastica+PMMA, con filtro di polarizzazione



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 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	0,25 ms
Display	Display a LED
Risoluzione	0,1 mm
Esecuzione della funzione di commutazione	Contatto NO (NO)
Progettazione del collegamento elettrico	Connettore a spina M8
Progettazione dell'uscita di commutazione	PNP
Corrente di commutazione nominale	100 mA
Procedura di impostazione	Teach-In
A prova di cortocircuito	Sì
Potenza laser	0,4 mW
Corrente a vuoto	35 mA
Numero di pali	4
Distanza di commutazione	0 - 10000 mm
Frequenza di commutazione	2000 Hz
Caduta di tensione	2,2 V
Funzione touch	commutazione al buio
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Perdita di tempo	0,25 ms
Ripetibilità assoluta	0,1 mm
Tensione di esercizio (CC)	10 - 30 V
Con filtro di polarizzazione	Sì

Proprietà meccaniche

Design	Cuboide
Larghezza	43 mm
Altezza	14,8 mm
Lunghezza	32,5 mm
Coppia massima di serraggio	0,8 Nm
Classe di protezione (IP)	IP67
Materiale della superficie attiva del sensore	Plastica (PMMA)
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Temperatura ambiente	-10 - 50 °C

Proprietà ottiche

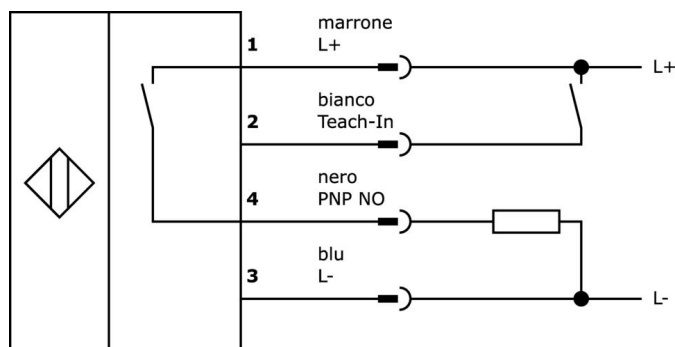
Classe laser	Classe 1
Tipo di luce	Diodo laser, luce rossa
Forma del fascio di luce	Punto
Dimensione minima dell'oggetto	0,1 mm
Lunghezza d'onda del sensore	650 nm
Focus	400 mm

Classificazione

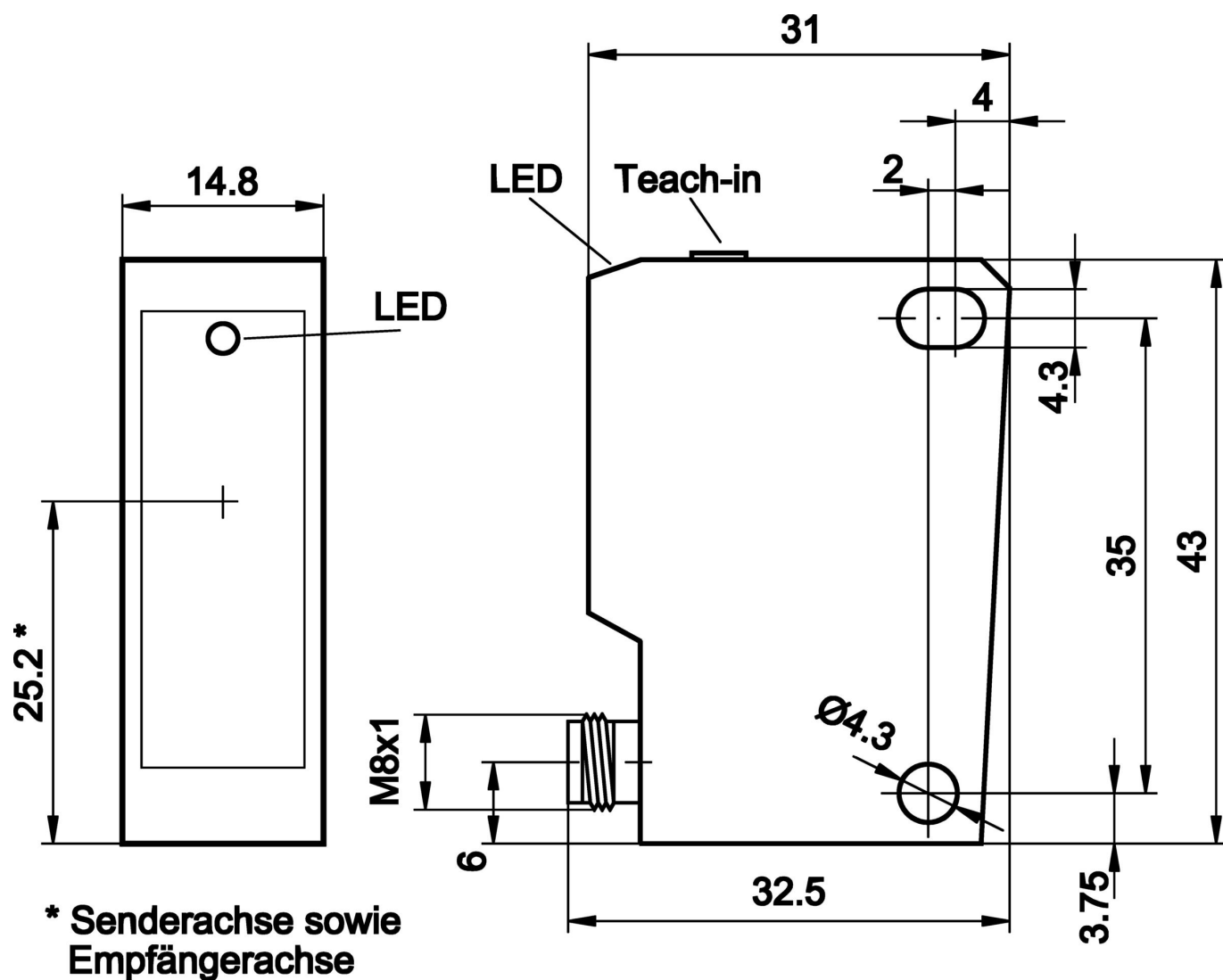
ETIM 8	EC002717 Sensore fotoelettrico retroriflettente
--------	---

Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	160 Sensori laser
Dimensioni dell'imballaggio	123 x 77 x 25 mm
Peso lordo	30 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



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

AP000027



Accessori Laser, riflettore, 100x50mm, autoadesivo, -40-70°C, plastica+plastica, polarizzato, perforabile e tagliabile

AP000035



Accessori Laser, riflettore, 6x59x20mm, foro per vite, 2xØ4, 5mm, -40-70°C, IP67, PMMA+PMMA, polarizzato, microprismi

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

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

VK030F73



Cavo di collegamento, 0,3 m, presa M8 a 4 poli angolare, spina M8 a 4 poli diritta, 4x0,34 mm², PUR (poliuretano) nero, 24V, -30-90°C, IP67, TPU, 3A, LED, 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.