

OT080100

Sensori ottici • Pulsante con differenziazione dell'intensità

Sensore ottico, pulsante, M8x0,75 56long, Sn: 5-40, 10-30V DC, 1x PNP NO, cavo 2m PVC, IP65, ottone nichelato+PC in plastica, 0,5kHz, luce infrarossa, punto

Incluso Madre



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	1 ms
Numero di uscite di commutazione	1
Display	Display a LED
Esecuzione della funzione di commutazione	Contatto NO (NO)
Progettazione del collegamento elettrico	Cavi
Progettazione dell'uscita di commutazione	PNP
Corrente di commutazione nominale	100 mA
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	42 mA
Distanza di commutazione	5 - 40 mm
Frequenza di commutazione	500 Hz
Classe di protezione	III
Caduta di tensione	2 V
Funzione touch	commutazione della luce
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Perdita di tempo	1 ms
Tensione di esercizio (CC)	10 - 30 V
Soppressione delle interferenze	Sì

Proprietà meccaniche

Numero di core	3
Sezione del conduttore	0,14 mm ²
Design	Cilindro, filettatura
Lunghezza della filettatura	48 mm
Passo del filo	0,75 mm
Lunghezza del cavo	2 m
Lunghezza	56 mm
Superficie	nichelato
Classe di protezione (IP)	IP65
Materiale della superficie attiva del sensore	Plastica (PC)
Materiale dell'alloggiamento	Ottone
Materiale della guaina del cavo	Plastica (PVC)
Dimensione del filo	M8
Temperatura ambiente	-25 - 65 °C
Diametro del cavo	2,8 mm

Proprietà ottiche

Tipo di luce	Luce infrarossa
Emissione di luce	assiale
Forma del fascio di luce	Punto
Lunghezza d'onda del sensore	880 nm

Altre proprietà

Tecnologia di alimentazione	Sì
Mezzo di riferimento / oggetto	Materiale con riflettanza del 90%.

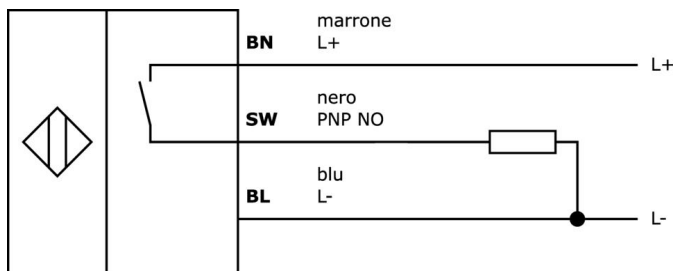
Classificazione

ETIM 8	EC001821 Sensore di luce energetica
--------	-------------------------------------

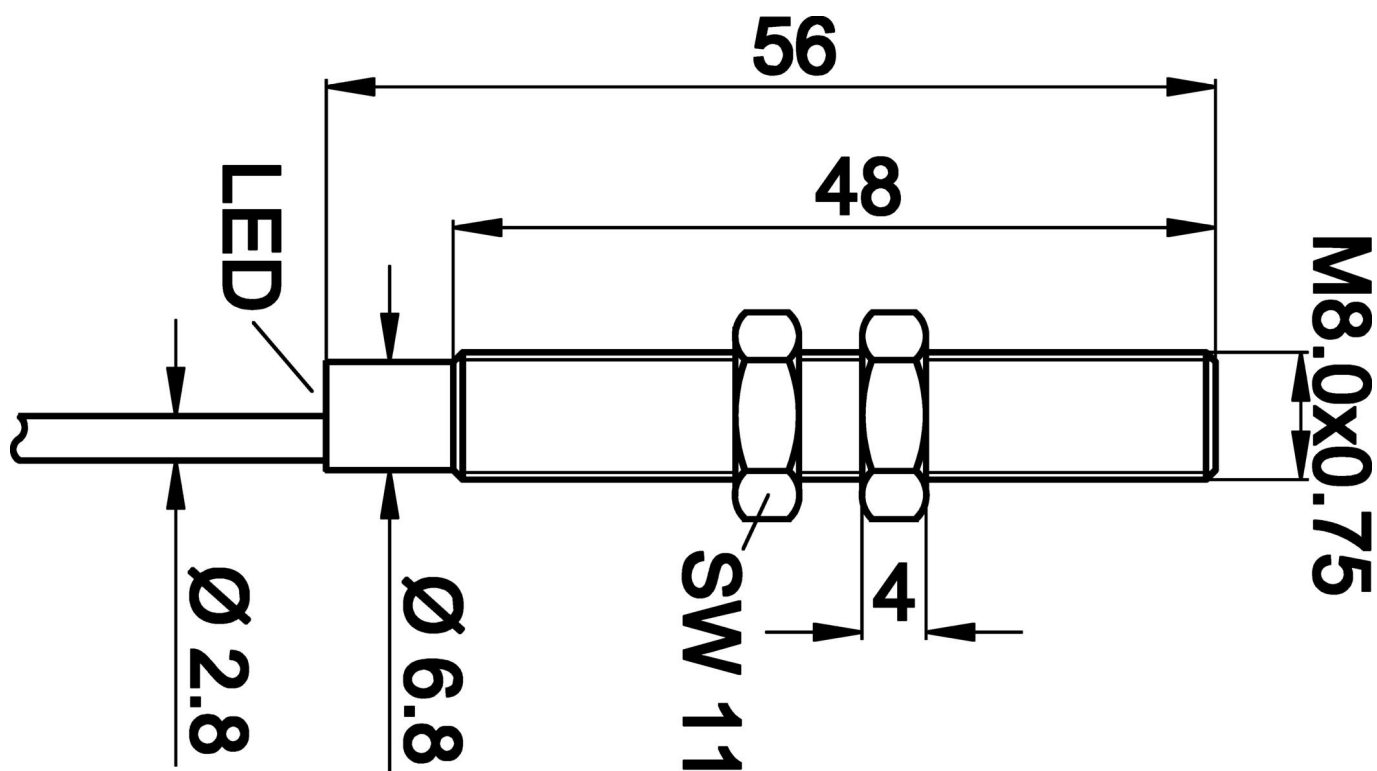
Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	100 Sensori ottici
Dimensioni dell'imballaggio	123 x 77 x 25 mm
Peso lordo	45 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
NG530002


Alimentazione DC, monofase, 99x114x22mm, 24V, 0,1A, numero di uscite a relè 2, 100-264V AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz, connessione a vite, IP20, plastica, stabilizzata, tensione di uscita temporizzata

AY000115


Accessori Sensore, kit di montaggio, metallo, giunto sferico

AY000162


Accessori, magnete, Ø43mm, neodimio-ferro-boro, filettatura interna M5, gomma

AO000293


Accessori Ottica, cercatore di punti infrarossi, plastica, LED, segnale acustico

VK003076


Spina per cavo, angolata, autoassemblaggio, connessione a saldare, 4A, 60V, -40-85°C, connettore M8 a 3 poli, IP67, ottone

VK003078


Connettore per cavo, diritto, autoassemblaggio, connessione a saldare, Ø3,5-5mm, 4A, 60V, -40-85°C, connettore M8 a 3 pin, IP67, ottone

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, venduta al metro

VY850001


Inversione di fase/inversione di segnale/ritardo di spegnimento, 85x65x18mm, 0,01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO, terminali a 8 poli, IP40, plastica, ponticelli

VY850002


Inversione di fase/inversione di segnale/ritardo di spegnimento, 85x65x18mm, 0,01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO, terminali a 8 poli, IP40, plastica, ponticelli

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.