

OTQ80100

Sensori ottici • Pulsante con differenziazione dell'intensità

Sensore ottico, pulsante, 25x12x8,2mm, Sn: 6-14, 12-24V DC, 1x PNP NO, cavo 2m PUR (poliuretano), IP67, plastica ABS+plastica, 1kHz, luce rossa non polarizzata, punto, impostazione manuale

Incluso Cacciavite



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	Contatto NO (NO)
Progettazione del collegamento elettrico	Cavi
Progettazione dell'uscita di commutazione	PNP
Corrente di commutazione nominale	50 mA
Procedura di impostazione	Impostazione manuale
Isteresi relativa	15 %
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	20 mA
Ondulazione	10 %
Distanza di commutazione	6 - 14 mm
Frequenza di commutazione	1000 Hz
Classe di protezione	III
Caduta di tensione	1 V
Funzione touch	commutazione della luce
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Perdita di tempo	0,5 ms
Tensione di esercizio (CC)	12 - 24 V

Proprietà meccaniche

Numero di core	3
Sezione del conduttore	0,1 mm ²
Design	Cuboide
Larghezza	8,2 mm
Altezza	25 mm
Lunghezza del cavo	2 m
Temperatura di stoccaggio	-30 - 70 °C
Lunghezza	12,3 mm
Resistenza agli urti	50 g
Classe di protezione (IP)	IP67
Resistenza alle vibrazioni	500 Hz
Materiale della superficie attiva del sensore	Plastica
Materiale dell'alloggiamento	Plastica (ABS)
Materiale della guaina del cavo	Plastica (PUR)
Temperatura ambiente	-25 - 55 °C
Diametro del cavo	2,5 mm

Proprietà ottiche

Tipo di luce	Luce rossa non polarizzata
Emissione di luce	assiale
Forma del fascio di luce	Punto
Lunghezza d'onda del sensore	680 nm

Altre proprietà

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

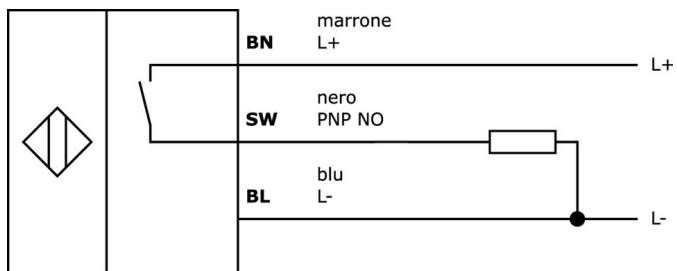
Classificazione

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

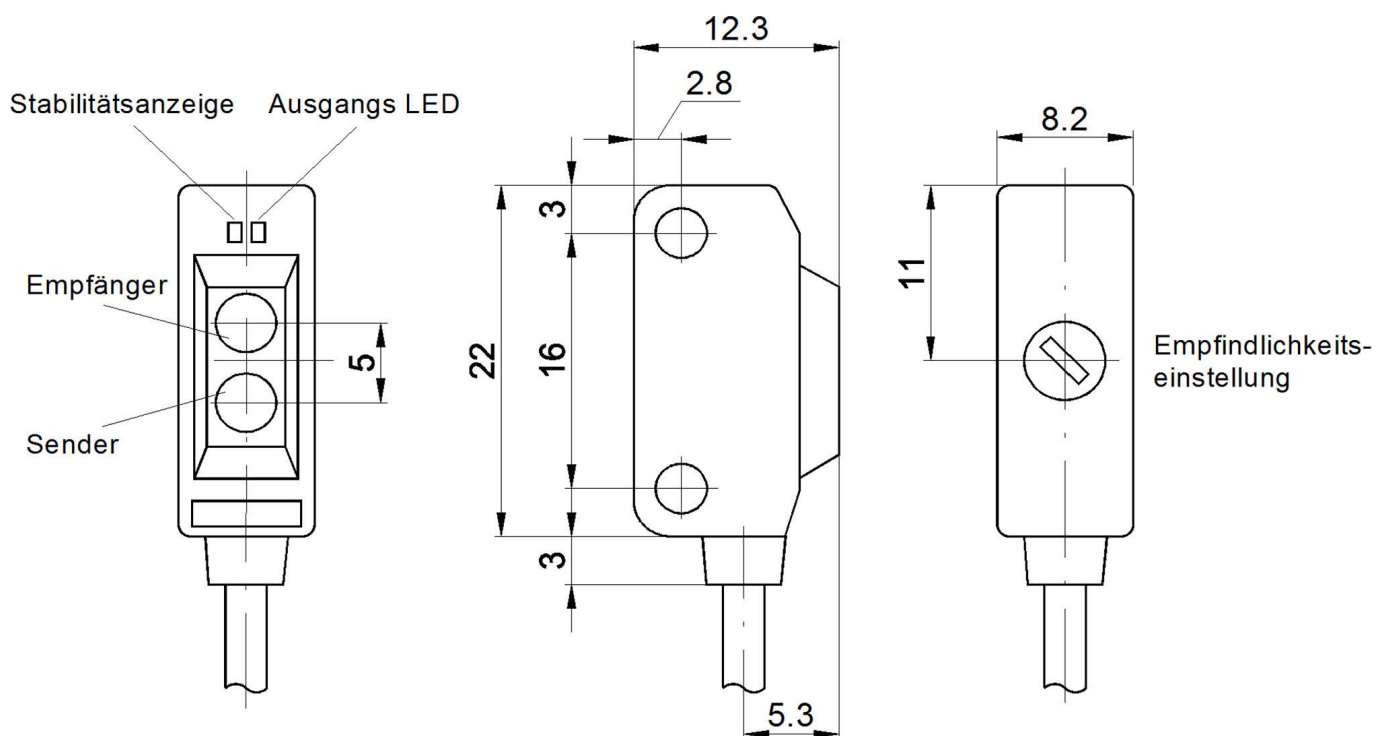
Ulteriori informazioni

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

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

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

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

VL250100



Modulo logico, 49x80x26mm, AND, 4-gang, 10-35V DC, terminale sul lato sensore, terminale sul lato controllo, IP40, plastica

VL250120



Modulo logico, 49x80x26mm, OR, 4-gang, 10-35V DC, terminale sul lato sensore, terminale sul lato controllo, IP40, plastica

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

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.