

ORQ80100

Sensori ottici • Barriere di luce riflessa

Sensore ottico, reflex, 22x12x8,2mm, luce rossa non polarizzata, punto, impostazione manuale, Sn: 30-200, 12-24V DC, PNP NO, cavo 2m PUR (poliuretano), IP67, plastica ABS, uscita allarme, 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 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
Display	Display a LED
Esecuzione della funzione di commutazione	Contatto NO (NO)
Esecuzione dell'uscita di allarme	PNP
Progettazione del collegamento elettrico	Cavi
Progettazione dell'uscita di commutazione	PNP
Corrente di commutazione nominale	50 mA
Procedura di impostazione	Impostazione manuale
A prova di cortocircuito	Sì
Corrente a vuoto	20 mA
Ondulazione	10 %
Distanza di commutazione	30 - 200 mm
Frequenza di commutazione	1000 Hz
Caduta di tensione	1 V
Funzione touch	commutazione al buio
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì
Perdita di tempo	0,5 ms
Ripetibilità assoluta	0,5 mm
Tensione di esercizio (CC)	12 - 24 V
Con filtro di polarizzazione	Sì

Proprietà meccaniche

Numero di core	3
Design	Cuboide
Larghezza	8,2 mm
Altezza	22 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
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
Forma del fascio di luce	Punto
Dimensione minima dell'oggetto	15 mm
Lunghezza d'onda del sensore	680 nm

Altre proprietà

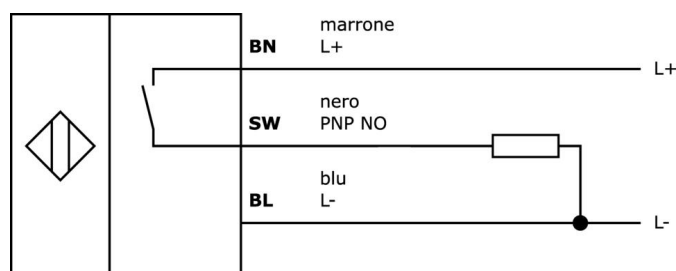
Mezzo di riferimento / oggetto	AO000088
--------------------------------	----------

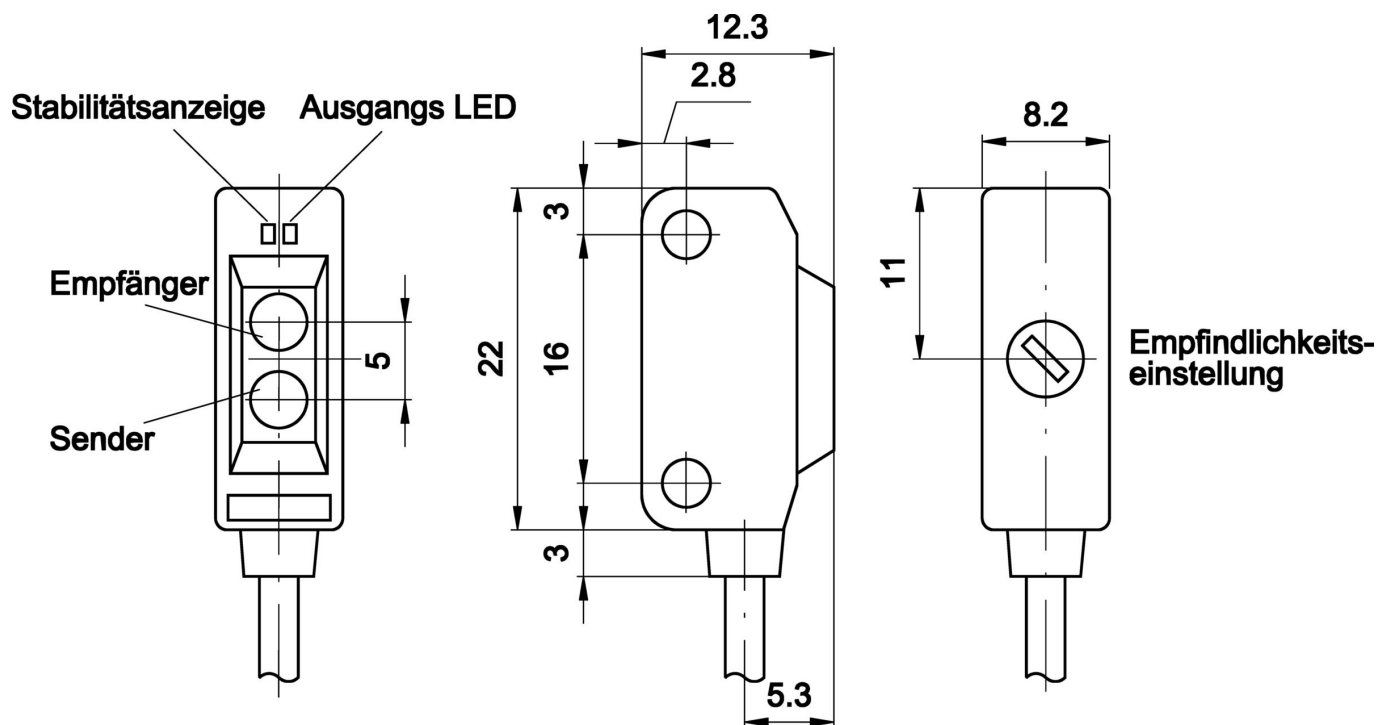
Classificazione

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

Ulteriori informazioni

Gruppo di prodotti IPF	100 Sensori ottici
Dimensioni dell'imballaggio	123 x 77 x 25 mm
Peso lordo	35 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
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

VK003026


Connettore per cavo, angolato, autoassemblaggio, connessione a vite, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, connettore M12 a 4 poli, IP67, PBT

VK003028


Connettore per cavo, diritto, autoassemblaggio, connessione a vite, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, connettore M12 a 4 poli, IP67, PBT

AO000004


Accessori Ottica, riflettore, Ø20mm 6 alto, autoadesivo, PMMA+PMMA, polarizzato

AO000005


Accessori Ottica, riflettore, Ø40mm 7 alto, autoadesivo, PMMA+PMMA, polarizzato

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.