

Descrizione del Prodotto

Il sensore reflex con soppressione dello sfondo OPT1507 è progettato specificamente per l'uso in sistemi di trasporto su rulli. Grazie al suo design compatto, può essere facilmente installato tra i rulli al di sotto del livello di trasporto. La soppressione dello sfondo ad alta precisione consente di rilevare in modo affidabile anche oggetti neri fino a 900 mm di distanza. Il potenziometro graduato assicura una regolazione rapida e semplice alla distanza desiderata. Inoltre, il sistema di montaggio "Fastclip" e il cablaggio veloce permettono un'installazione rapida e pronta all'uso.

Caratteristiche Principali

- Potenziometro graduato
- Sistema a risparmio energetico
- Prestazioni ottimizzate
- Montaggio rapido grazie al sistema di montaggio "Fastclip"

Specifiche Tecniche

Dati Ottici

- Portata: 900 mm
- Isteresi di commutazione: < 5%
- Tipo di luce: Luce infrarossa
- Lunghezza d'onda: 860 nm
- Vita media ($T_u = +25\text{ °C}$): 100.000 h
- Gruppo di rischio (EN 62471): 1
- Livello luce estranea: 90.000 Lux
- Angolo ottico: 3°

Dati Elettrici

- Tensione di alimentazione: 12...30 V DC
- Assorbimento di corrente sensore ($U_b = 24\text{ V}$): < 16 mA
- Frequenza di commutazione: 100 Hz
- Tempo di risposta: 5 ms
- Deriva termica: < 5%
- Fascia temperatura: -40...60 °C
- Numero uscite di commutazione: 1

- Caduta di tensione uscita di commutazione: < 0,9 V
- PNP/max. corrente di commutazione: 200 mA
- Protezione contro i cortocircuiti: sì
- Protezione all'inversione di polarità: sì
- Protezione al sovraccarico: sì
- Logica: no
- Classe di protezione: III

Dati Meccanici

- Tipo di regolazione: Potenzziometro
- Materiale custodia: Plastica, ABS/GF
- Grado di protezione: IP67
- Tipo di connessione: M12 × 1; 4-pin
- Peso: 41 g

Dati Tecnici di Sicurezza

- MTTFd (EN ISO 13849-1): 1.471,92 a

Uscita

- PNP contatto aperto: sì

Norme e Certificati

Conforme alle normative EN 62471 e EN ISO 13849-1.

Schema Elettrico

Per il collegamento elettrico, fare riferimento al manuale d'uso fornito dal produttore.

Curva Caratteristica

La curva caratteristica è riferita al bianco con remissione del 90%. Per dettagli specifici, consultare la documentazione tecnica.

Pannello di Controllo

- Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento

- Potenzziometro per la regolazione della distanza di commutazione

Disegno Quotato

Le misure sono espresse in mm (1 mm = 0,03937 pollici). Per il disegno dettagliato, consultare la scheda tecnica.

Prodotti Aggiuntivi

- Convertitore PNP-NPN BG2V1P-N-2M
- Fissaggio rapido ZPTX001

Download

- Scheda tecnica
- Istruzioni per la messa in funzione
- Manuale d'uso
- Dati CAD
- Dati ECAD
- Opuscoli prodotti
- Soluzioni del sistema
- Dichiarazioni di conformità / Omologazioni

Applicazioni

Il sensore OPT1507 è ideale per l'impiego in sistemi di trasporto su rulli, garantendo un rilevamento affidabile degli oggetti e un'installazione rapida e semplice.