

Descrizione del Prodotto

La barriera catarifrangente universale WENGLOR OL DK503A0002 è progettata per rilevare oggetti, inclusi quelli con superfici lucide o riflettenti, utilizzando la luce polarizzata. Richiede l'uso di un catarifrangente e può essere installata in vari ambienti industriali grazie alla sua ampia riserva funzionale.

Caratteristiche Principali

- Potenziometro per la regolazione della distanza di commutazione
- Tecnologia di montaggio innovativa inclusa
- Rilevamento affidabile di oggetti lucidi
- Installazione semplice
- Dimensioni compatte per un minimo ingombro

Dati Ottici

- Portata: 5.000 mm
- Catarifrangente di riferimento: RQ100BA
- Isteresi di commutazione: < 15%
- Tipo di luce: Luce rossa
- Filtro di polarizzazione: Sì
- Vita media (a 25°C): 100.000 h
- Livello massimo di luce estranea: 10.000 Lux
- Angolo ottico: 5°
- Ottica a due lenti: Sì

Dati Elettrici

- Tensione di alimentazione: 10...30 V DC
- Assorbimento di corrente (a 24 V): < 30 mA
- Frequenza di commutazione: 700 Hz
- Tempo di risposta: 714 µs
- Deriva termica: < 10%
- Intervallo di temperatura: -25...60°C
- Caduta di tensione all'uscita di commutazione: < 2,5 V
- Corrente di commutazione PNP: 200 mA
- Corrente residua all'uscita di commutazione: < 50 µA
- Protezione contro i cortocircuiti: Sì

- Protezione all'inversione di polarità: Sì
- Protezione al sovraccarico: Sì
- Classe di protezione: III

Dati Meccanici

- Metodo di regolazione: Potenziometro
- Materiale della custodia: Plastica, ABS/GF
- Grado di protezione: IP67
- Tipo di connessione: M12 × 1; 4-pin
- Peso: 15 g

Dati di Sicurezza

- MTTFd (EN ISO 13849-1): 2.165,94 anni

Dati Generali

- Contenuto della confezione: 1 console di fissaggio
- Unità di imballaggio: 1 pezzo

Uscita

- PNP contatto chiuso/aperto antivalente: Sì

Parametri Impostabili

- Comutazione: contatto chiuso, contatto chiuso+contatto aperto, contatto aperto

Tabella 1: Diametro del Punto Luce in Funzione della Distanza di Lavoro

Distanza di lavoro Diametro punto luce

0,2 m	17 mm
0,5 m	35 mm
5 m	330 mm

Schema Elettrico

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

Pannello di Controllo

- 05 = Potenziometro
- 30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento
- 68 = LED di alimentazione

Disegno Quotato

Le misure sono espresse in mm (1 mm = 0,03937 pollici). Per dettagli specifici, consultare il disegno tecnico fornito dal produttore.

Dati Catarifrangente

- RQ100BA: 0,01...5 m
- RE18040BA: 0,01...4,5 m
- RQ84BA: 0,01...4,5 m
- RR84BA: 0,01...4,5 m
- RE9538BA: 0,01...2,2 m
- RE6151BM: 0,01...4,3 m
- RR50_A: 0,01...3,5 m
- RE6040BA: 0,01...4 m
- RE8222BA: 0,01...2,6 m
- RR34_M: 0,01...2,5 m
- RE3220BM: 0,01...1,5 m

Prodotti Aggiuntivi

- Catarifrangente, catarifrangente in foglio
- Accessorio antipolvere STAUBTUBUS-01
- Convertitore PNP-NPN BG2V1P-N-2M

Download

- Scheda tecnica
- Istruzioni per la messa in funzione
- Manuale d'uso
- Dati CAD
- Dichiarazioni di conformità / Omologazioni

Applicazioni

La barriera catarifrangente OL DK503A0002 è ideale per il controllo di alimentazione e presenza, nonché per il riconoscimento di oggetti su nastri trasportatori larghi.

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni aggiornate, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita dal produttore.