

Descrizione del Prodotto

La barriera catarifrangente universale WENGLOR P1KL002 utilizza luce rossa e un riflettore per rilevare in modo affidabile oggetti con superfici riflettenti o lucide ad alte velocità. Grazie al suo ampio raggio d'azione, il sensore è ideale per gestire controlli di alimentazione e presenza, nonché per rilevare oggetti su nastri trasportatori larghi. L'interfaccia IO-Link consente la configurazione delle barriere catarifrangenti (PNP/NPN, NC/NO, distanza di commutazione) e la lettura degli stati di commutazione e dei valori dei segnali.

Dati Ottici

- Portata: 5000 mm
- Riflettore di riferimento: RQ100BA
- Isteresi di commutazione: < 10%
- Sorgente luminosa: Luce rossa
- Filtro di polarizzazione: Sì
- Durata operativa (T = +25 °C): 100.000 h
- Massima luce ambientale: 10.000 Lux
- Ottica a doppia lente: Sì

Dati Elettrici

- Tensione di alimentazione: 10...30 V DC
- Tensione di alimentazione con IO-Link: 18...30 V DC
- Consumo di corrente (U_b = 24 V): < 20 mA
- Frequenza di commutazione: 2000 Hz
- Frequenza di commutazione (modalità veloce): 3500 Hz
- Tempo di risposta: 0,25 ms
- Tempo di risposta (modalità veloce): 0,14 ms
- Deriva termica: < 10%
- Intervallo di temperatura: -40...60 °C
- Caduta di tensione all'uscita di commutazione: < 2 V
- Corrente di commutazione: 100 mA
- Corrente residua all'uscita di commutazione: < 50 µA
- Protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi: Sì
- Protezione contro l'inversione di polarità: Sì
- Bloccabile: Sì
- Interfaccia: IO-Link V1.1

- Classe di protezione: III

Dati Meccanici

- Metodo di regolazione: Potenzometro
- Materiale della custodia: Plastica
- Grado di protezione: IP67/IP68
- Connessione: M8 × 1, 4 poli
- Copertura ottica: PMMA

Dati di Sicurezza

- MTTFd (EN ISO 13849-1): 2808,97 anni

Uscite

- IO-Link: Sì
- PNP NO/NC antivalente: Sì

Applicazioni

Controllo del livello di riempimento nello svolgimento delle etichette tramite barriera catarifrangente.

Download

- [Scheda tecnica](#)
- [Istruzioni per la messa in funzione](#)
- [Manuale d'uso](#)
- [Dati CAD](#)
- [Dati ECAD](#)
- [Opuscoli prodotti](#)
- [File di descrizione dei prodotti](#)
- [Protocollo di interfaccia](#)
- [Dichiarazioni di conformità / Omologazioni](#)

Prodotti Aggiuntivi

- Pezzi di ricambio
- Tecnica di fissaggio

- Tecnica di collegamento
- Catarifrangenti
- Software

Confronto dei Prodotti

È possibile confrontare questo prodotto con altri simili per valutare le caratteristiche e scegliere la soluzione più adatta alle proprie esigenze.

Note

Per ulteriori informazioni e dettagli tecnici, si prega di consultare la documentazione ufficiale fornita da WENGLOR.