

Descrizione del Prodotto

La barriera catarifrangente universale WENGLOR P1KL006 utilizza un sottile fascio laser collimato di classe 1 in combinazione con un riflettore per rilevare oggetti a partire da 1 mm di dimensione su tutta la portata. L'interfaccia IO-Link 1.1 consente la configurazione dei parametri del sensore e la lettura degli stati di commutazione e dei valori del segnale.

Dati Ottici

Portata: 12.000 mm

Riflettore di riferimento: RE6151BM

Parte più piccola riconoscibile: vedere Tabella 2

Isteresi di commutazione: < 15%

Sorgente luminosa: Laser collimato (rosso)

Lunghezza d'onda: 680 nm

Filtro di polarizzazione: sì

Durata di vita ($T = +25\text{ °C}$): 100.000 h

Classe laser (EN 60825-1): 1

Luce ambiente massima: 10.000 Lux

Diametro del punto luminoso: vedere Tabella 1

Ottica a due lenti: sì

Dati Elettrici

Tensione di alimentazione: 10...30 V DC

Tensione di alimentazione con IO-Link: 18...30 V DC

Consumo di corrente ($U_b = 24\text{ V}$): < 15 mA

Frequenza di commutazione: 2.000 Hz

Frequenza di commutazione (modalità veloce): 4.000 Hz

Tempo di risposta: 0,25 ms

Tempo di risposta (modalità veloce): 0,125 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

Numero di accesso FDA: 1710976-001

Dati Meccanici

Metodo di regolazione: Potenzziometro

Materiale della custodia: Plastica

Grado di protezione: IP67/IP68

Connessione: M8 × 1, 4-pin

Copertura ottica: PMMA

Dati di Sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1): 2.617,62 anni

Uscite

IO-Link: sì

PNP NO/NC antivalente: sì

Applicazioni

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

Download

Per ulteriori informazioni, è possibile scaricare la scheda tecnica, le istruzioni per la messa in funzione, il manuale d'uso e altri documenti correlati dal sito ufficiale di WENGLOR.