

Descrizione del Prodotto

Il sensore a riflessione WENGLOR P1KL007 utilizza un sottile fascio laser e un riflettore per rilevare oggetti a partire da 1 mm di dimensione su tutta la portata. L'interfaccia IO-Link consente la configurazione delle barriere fotoelettriche (PNP/NPN, NC/NO, distanza di commutazione) e la lettura degli stati di commutazione e dei valori del segnale.

Dati Ottici

Portata: 12.000 mm

Riflettore di riferimento/Foglio riflettente: 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 °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/uscita di commutazione: 100 mA

Corrente residua all'uscita di commutazione: < 50 µA

Protezione contro i cortocircuiti: sì

Protezione contro l'inversione di polarità: sì

Protezione contro il sovraccarico: sì

Bloccabile: sì

Interfaccia: IO-Link V1.1

Classe di protezione: III

Numero di registrazione FDA: 1710976-001

Dati Meccanici

Metodo di regolazione: Potenzimetro

Materiale della custodia: Plastica, ABS/PC

Grado di protezione: IP67/IP68

Connessione: M8 × 1; 3-pin

Copertura ottica: Plastica, PMMA

Peso: 6 g

Dati di Sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1): 2.633,47 anni

Uscita

IO-Link: sì

PNP NO: sì

Parametri Regolabili

Uscita: Push-pull, NPN, PNP

Logica: NC, NO, NC/NO

Altri parametri: Ritardo allo spegnimento, Ritardo all'accensione, Modalità di funzionamento, Isteresi, Luce emessa, Punto di commutazione

Tutti gli altri parametri sono disponibili nella documentazione del prodotto.

Standard e Certificati

Per ulteriori informazioni, consultare le istruzioni per l'uso.

Tabella 1: Diametro del Punto Luminoso

Distanza di lavoro: 0,1 m - Diametro del punto luminoso: 4 mm

Distanza di lavoro: 5 m - Diametro del punto luminoso: 11 mm

Distanza di lavoro: 12 m - Diametro del punto luminoso: 22 mm

Tabella 2: Parte Più Piccola Riconoscibile

Distanza sensore-riflettore: 2 m - Parte più piccola riconoscibile: 1,5 mm

Distanza sensore-riflettore: 4 m - Parte più piccola riconoscibile: 1 mm

Distanza sensore-riflettore: 12 m - Parte più piccola riconoscibile: 2,5 mm

Schema di Collegamento

05 = Regolazione della distanza di commutazione

30 = Indicazione dello stato di commutazione/Avviso di contaminazione

68 = Indicazione della tensione di alimentazione

Disegno Quotato

Dimensioni in mm (1 mm = 0,03937")

1 = Diodo trasmettitore

2 = Diodo ricevitore

Vite M3 = 0,5 Nm

Dati del Riflettore

RQ100BA: 0,1...16 m

RE18040BA: 0,1...12 m

RQ84BA: 0,1...16 m

RR84BA: 0,1...16 m

RE9538BA: 0,1...4,5 m

RE6151BM: 0,1...12 m

RR50_A: 0,1...16 m

RE6040BA: 0,1...15 m

RE8222BA: 0,1...10 m

RR34_M: 0,1...2,5 m

RE3220BM: 0,1...7 m

RE6210BM: 0,1...4,5 m

RR25_M: 0,1...7 m

RR25KP: 0,1...2,5 m

RR21_M: 0,1...4 m

Z90R004: 0,15...5 m

Z90R005: 0,15...5,9 m

ZRAE02B01: 0,1...7 m

ZRME01B01: 0,1...3 m

ZRME03B01: 0,1...4,5 m

ZRMR02K01: 0,1...3 m

ZRMS02_01: 0,1...4 m

RF505: 0,1...2 m

RF508: 0,1...2 m

RF258: 0,1...2 m

ZRDF03K01: 0,1...4 m

ZRDF10K01: 0,1...4 m

Prodotti Complementari

Riflettori, Fogli riflettenti

IO-Link Master

Software

Download

Scheda tecnica

Istruzioni per la messa in funzione

Manuale d'uso (DE, EN)

Dati CAD

Dati ECAD

Dati EPLAN (EPLAN-Portal)

Opuscoli prodotti

File di descrizione del prodotto (IODD_P1KL007_V1.1.zip)

Protocollo di interfaccia (Interface_Protocol_IO-Link_Parameter_Process_Data_P1KLxxx.pdf)

Dichiarazioni di conformità/Omologazioni

Certificati del prodotto (P1KE_P1KH_P1KK_P1KL_P1KT_IO-Link_V1.1_Manufacturer_declaration.pdf)

Applicazioni

Rilevamento di aghi per siringhe con barriera unidirezionale

Highlights del Prodotto

Questa area offre una panoramica approfondita del mondo di questo prodotto. Tutte le informazioni sulle nuove serie di prodotti, così come tutorial, modelli e molto altro, sono combinati e presentati chiaramente qui - tangibili, intuibili e comprensibili. Tutto a colpo d'occhio.

Rileva, misura e trasmette dati con sensori PNG//smart

Prodotti Aggiuntivi

Prodotti aggiuntivi (2)

Pezzi di ricambio (1)

Tecnica di fissaggio (13)

Tecnica di collegamento (24)

Riflett