

Descrizione del Prodotto

La barriera fotoelettrica unidirezionale WENGLOR P1KE007 utilizza un fascio laser collimato di classe 1 per rilevare oggetti di dimensioni minime, a partire da 1,0 mm, su tutta la portata. È ideale per controlli di montaggio, avanzamento o presenza. Il trasmettitore può essere disattivato tramite l'ingresso test per verificare la funzionalità del sensore.

L'interfaccia IO-Link consente la configurazione del sensore (PNP/NPN, NC/NO, distanza di commutazione) e l'output degli stati di commutazione e dei valori del segnale.

Caratteristiche Principali

- IO-Link 1.1
- Elevatissima frequenza di commutazione
- Ingresso test per un'elevata affidabilità funzionale

Specifiche Tecniche

Dati Ottici

Portata: 10.000 mm

Minimo oggetto riconoscibile: vedere tabella 1

Isteresi di commutazione: < 10%

Tipo di luce: Laser (rosso)

Vita media ($T_u = +25\text{ °C}$): 100.000 h

Classe laser (EN 60825-1): 1

Livello luce estranea: 10.000 Lux

Dati Elettrici

Tipo di sensore: Ricevitore

Tensione di alimentazione: 10...30 V DC

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

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

Frequenza di commutazione: 4.500 Hz

Frequenza di commutazione (modalità senza interferenze): 2.000 Hz

Tempo di risposta: 0,11 ms

Tempo di risposta (modalità senza interferenze): 0,25 ms

Deriva termica ($-10 \text{ °C} < T_u < 40 \text{ °C}$): 10% *

Fascia temperatura: $-40...60 \text{ °C}$

Caduta di tensione uscita di commutazione: $< 2 \text{ V}$

Max. corrente di commutazione: 100 mA

Corrente residua uscita di commutazione: $< 50 \text{ }\mu\text{A}$

Protezione contro i cortocircuiti: sì

Protezione all'inversione di polarità: sì

Protezione al sovraccarico: sì

Interfaccia: IO-Link V1.1

Classe di protezione: III

Dati Meccanici

Tipo di regolazione: Potenzziometro

Materiale custodia: Plastica ABS/PC

Grado di protezione: IP67, IP68

Tipo di connessione: $M8 \times 1$; 3-pin

Protezione dell'ottica: Plastica, PMMA

Peso: 6 g

Dati Tecnici di Sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1): 1.945,13 a

Uscita

PNP contatto chiuso: sì

IO-Link: sì

Parametri Impostabili

Uscita: Push-pull, NPN, PNP

Altri parametri: Ritardo di diseccitazione, Ritardo di eccitazione, Modalità di funzionamento, Isteresi, Punto di commutazione

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.

Norme e Certificati

* per ulteriori informazioni vedi le istruzioni per l'uso

Tabella 1

Distanza trasmettitore/ricevitore | 1 m | 6 m | 10 m

Oggetto più piccolo riconoscibile | 2,5 mm | 1 mm | 1,5 mm

Schema Elettrico

Pannello di Controllo

05 = Potenziometro

30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento

68 = LED di alimentazione

Disegno Quotato

Misure in mm (1 mm = 0,03937 pollici)

1 = Diodo ricevitore

2 = Aiuto di allineamento/Segnalazione dello stato di commutazione

Vite M3 = 0,5 Nm

Prodotti Aggiuntivi

- IO-Link master
- Software

Download

- Scheda tecnica
- Istruzioni per la messa in funzione
- Manuale d'uso
- Dati CAD
- Dati ECAD
- EPLAN-Data EPLAN-Portal
- Opuscoli prodotti
- File di descrizione dei prodotti
- IODD_P1KE007_V1.1.zip
- Protocollo di interfaccia
- Interface_Protocol_IO-Link_Parameter_Process_Data_P1KExxx.pdf

- Dichiarazioni di conformità / Omologazioni
- Certificati prodotti
- P1KE_P1KH_P1KK_P1KL_P1KT_IO-Link_V1.1_Manufacturer_declaration.pdf

Applicazioni