

Descrizione del Prodotto

Il sensore reflex con soppressione dello sfondo WENGLOR P1KH004 utilizza luce rossa basandosi sul principio di misurazione angolare, ed è progettato per rilevare oggetti su qualsiasi sfondo. Il sensore mantiene una distanza di commutazione costante, indipendentemente dal colore, forma o superficie degli oggetti. È in grado di rilevare minime differenze di altezza e distinguere in modo affidabile tra diverse parti. 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 di distanza.

Dati Ottici

- Portata: 150 mm
- Campo di regolazione: 30...150 mm
- Isteresi di commutazione: < 10%
- Tipo di luce: Luce rossa
- Vita media (a 25 °C): 100.000 h
- Livello luce estranea: 10.000 Lux
- Diametro punto luce: Vedere Tabella 1

Dati Elettrici

- Tensione di alimentazione: 10...30 V DC
- Tensione di alimentazione con IO-Link: 18...30 V DC
- Assorbimento di corrente ($U_b = 24\text{ V}$): < 20 mA
- Frequenza di commutazione: 1.000 Hz
- Frequenza di commutazione (modalità senza interferenze): 500 Hz
- Tempo di risposta: 0,5 ms
- Tempo di risposta (modalità senza interferenze): 1 ms
- Deriva termica: < 5%
- Fascia temperatura: -40...60 °C
- Caduta di tensione uscita di commutazione: < 2 V
- Max. corrente di commutazione: 100 mA
- Corrente residua uscita di commutazione: < 50 μA
- Protezione contro i cortocircuiti: Sì
- Protezione all'inversione di polarità: Sì
- Protezione al sovraccarico: Sì
- Bloccabile: Sì
- Interfaccia: IO-Link V1.1

- Classe di protezione: III

Dati Meccanici

- Tipo di regolazione: Potenzometro
- Materiale custodia: Plastica ABS/PC
- Grado di protezione: IP67/IP68
- Tipo di connessione: M8 × 1; 3-pin
- Protezione dell'ottica: Plastica, PMMA
- Peso: 6 g

Dati Tecnici di Sicurezza

- MTTFd (EN ISO 13849-1): 1.725,77 anni

Uscita

- PNP contatto aperto: Sì
- IO-Link: Sì

Parametri Impostabili

- Uscita: Push-pull, NPN, PNP
- Commutazione: Contatto chiuso, Contatto chiuso/contatto aperto, Contatto aperto
- Altri parametri: Ritardo di diseccitazione, Ritardo di eccitazione, Modalità di funzionamento, Isteresi, Punto di commutazione, Luce di trasmissione

Norme e Certificati

- Certificati prodotti: P1KE_P1KH_P1KK_P1KL_P1KT_IO-Link_V1.1_Manufacturer_declaration.pdf

Tabella 1

- Portata massima: 50 mm | 100 mm | 150 mm
- Diametro punto luce: 5 mm | 7 mm | 10 mm

Schema Elettrico

- Disponibile nel manuale d'uso

Pannello di Controllo

- 05 = Potenzimetro
- 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 emettitore
- 2 = Diodo ricevitore
- Vite M3 = 0,5 Nm

Prodotti Aggiuntivi

- IO-Link master
- Software

Download

- Scheda tecnica
- Istruzioni per la messa in funzione
- Manuale d'uso (DE, EN)
- Dati CAD
- Dati ECAD
- EPLAN-Data EPLAN-Portal
- Opuscoli prodotti
- File di descrizione dei prodotti: IODD_P1KH004_V1.1.zip
- Protocollo di interfaccia: Interface_Protocol_IO-Link_Parameter_Process_Data_P1KHxxx.pdf
- Dichiarazioni di conformità / Omologazioni: Certificati prodotti

Applicazioni

- Monitoraggio della posizione di parti in tessuto scuro nella produzione di rivestimenti per bagagliaio utilizzando sensori reflex con soppressione dello sfondo
- Monitoraggio della posizione di piastre in tessuto scuro su bracci robotici nella produzione di rivestimenti per bagagliaio utilizzando sensori reflex con soppressione dello sfondo

Highlights dei Prodotti

- Quest'area offre una panoramica più approfondita del mondo di questo prodotto. Tutte le informazioni sulle nuove serie di prodotti, così come i tutorial, i modelli e molto altro ancora sono combinati e presentati chiaramente qui - tangibili, intuibili e comprensibili. Tutto a colpo d'occhio.
- Detect, Measure and Transmit Data Sensori PNG//smart