

Descrizione del Prodotto

Il sensore di tasteggio diretto con soppressione dello sfondo WENGLOR P1KH002 utilizza la luce rossa e il principio di misurazione angolare per rilevare oggetti davanti a qualsiasi sfondo. Indipendentemente da colore, forma o superficie degli oggetti, il sensore mantiene una distanza di commutazione costante. È in grado di individuare minime differenze di altezza e distinguere componenti diversi. L'interfaccia IO-Link consente la configurazione del sensore (PNP/NPN, NC/NO, distanza di commutazione) e la lettura degli stati di commutazione e dei valori di distanza.

Caratteristiche Principali

- Condition Monitoring
- Bassa deviazione della distanza di commutazione per nero/bianco
- IO-Link 1.1
- Rilevamento affidabile di oggetti su qualsiasi sfondo

Specifiche Tecniche

Dati Ottici

- Portata: 150 mm
- Campo di regolazione: 30...150 mm
- Isteresi di commutazione: < 10%
- Tipo di luce: Luce rossa
- Vita media ($T_u = +25\text{ °C}$): 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 ($U_b = 24 \text{ V}$): $< 20 \text{ mA}$
- 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: $-40...60 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- 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
- Bloccabile: sì
- Interfaccia: IO-Link V1.1
- Classe di protezione: III

Dati Meccanici

- Tipo di regolazione: Potenziometro
- Materiale custodia: Plastica ABS/PC
- Grado di protezione: IP67/IP68

- Tipo di connessione: M8 × 1; 4-pin
- Protezione dell'ottica: Plastica, PMMA
- Peso: 6 g

Dati Tecnici di Sicurezza

- MTTFd (EN ISO 13849-1): 1.718,95 a

Uscita

- PNP contatto chiuso/aperto antivalente: sì
- IO-Link: sì

Parametri Impostabili

- Uscita: Push-pull, NPN, PNP
- Commutazione: disattiva, Uscita di errore, 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

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.

Tabella 1

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

Applicazioni

- Controllo della posizione di parti in tessuto scuro nella produzione di rivestimenti del bagagliaio tramite tasteggi diretti con soppressione dello sfondo
- Controllo della posizione di pannelli in tessuto scuro su bracci robotici nella produzione di rivestimenti del bagagliaio tramite tasteggi diretti con soppressione dello sfondo

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
- Certificati prodotti

Prodotti Aggiuntivi

- IO-Link master
- Software

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