

## **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 ( $U_b = 24$  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: Potenziometro
- 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
- Comutazione: 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 = 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 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, intuitivi e comprensibili. Tutto a colpo d'occhio.
- Detect, Measure and Transmit Data Sensori PNG//smart