

Descrizione del Prodotto

Il sensore di tasteggio diretto con soppressione dello sfondo WENGLOR P1KH010 utilizza luce rossa basandosi sul principio di misurazione angolare, rendendolo ideale per il rilevamento di oggetti su qualsiasi sfondo. Indipendentemente dal colore, forma o superficie degli oggetti, il sensore mantiene una distanza di commutazione costante. È in grado di rilevare minime differenze di altezza, permettendo la distinzione affidabile tra componenti diversi. L'interfaccia IO-Link consente la configurazione del sensore (PNP/NPN, NC/NO) e l'output degli stati di commutazione.

Caratteristiche Principali

- Monitoraggio delle condizioni
- Bassa deviazione della distanza di commutazione per oggetti neri/bianchi
- IO-Link 1.1
- Rilevamento affidabile di oggetti su qualsiasi sfondo

Specifiche Tecniche

Dati Ottici

- Portata: 300 mm
- Campo di regolazione: 30 ... 300 mm
- Isteresi di commutazione: < 5%
- 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 ($0 \text{ °C} < T_u < 40 \text{ °C}$): $< 5\%$
- Fascia temperatura: -40 ... 60 °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: Multigiro
- 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): 2.035,82 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.

Norme e Certificati

* Per ulteriori informazioni, vedere le istruzioni per l'uso.

Tabella 1

| Portata massima | 30 mm | 130 mm | 300 mm |

|-----|----|----|----|

| Diametro punto luce | 8 mm | 7 mm | 18 mm |

Schema Elettrico

Per il schema elettrico dettagliato, consultare la documentazione del prodotto.

Curva Caratteristica

Curva caratteristica riferita al bianco, remissione 90%:

- Sr = Distanza di commutazione
- dSr = Variazione della distanza

Per ulteriori dettagli, consultare la documentazione del prodotto.

Pannello di Controllo

- 05 = Potenzziometro
- 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

Per il disegno dettagliato, consultare la documentazione del prodotto.

Prodotti Aggiuntivi

- IO-Link master
- Software

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

Applicazioni

Controllo di presenza di contenitori di stoccaggio in dispositivi di movimentazione del carico mediante tasteggi diretti 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

Prodotti Aggiuntivi

- Prodotti aggiuntivi (4)
- Pezzi di ricambio (1)
- Tecnica di fissaggio (13)

- Tecnica di collegamento (25)
- Software (2)

Confronto dei Prodotti

Confronto dettagliato dei prodotti disponibile nella documentazione del prodotto.