

Descrizione del Prodotto

Il sensore di tasteggio diretto con soppressione dello sfondo WENGLOR P1NH102 utilizza luce rossa e il principio di misurazione angolare per rilevare oggetti davanti a qualsiasi sfondo. Indipendentemente da colori, forme o superfici degli oggetti, il sensore mantiene una distanza di commutazione costante. È in grado di individuare minime differenze di altezza, come nel caso di componenti diversi. L'interfaccia IO-Link consente la configurazione del sensore (PNP/NPN, NC/NO) e la lettura degli stati di commutazione.

Caratteristiche Principali

- Condition Monitoring
- Minima deviazione della distanza di commutazione per oggetti neri e bianchi
- IO-Link 1.1
- Rilevamento affidabile di oggetti davanti a qualsiasi sfondo

Specifiche Tecniche

Dati Ottici

- Portata: 200 mm
- Campo di regolazione: 45...200 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

Dati Elettrici

- Tensione di alimentazione: 10...30 V DC
- Tensione di alimentazione con IO-Link: 18...30 V DC

- Assorbimento di corrente ($U_b = 24\text{ V}$): $< 25\text{ mA}$
- Frequenza di commutazione: 1.000 Hz
- Frequenza di commutazione (modalità senza interferenze): 500 Hz
- Tempo di risposta: $0,5\text{ ms}$
- Tempo di risposta (modalità senza interferenze): 1 ms
- Deriva termica: $< 5\%$
- Fascia temperatura: $-40\dots60\text{ °C}$
- Caduta di tensione uscita di commutazione: $< 2\text{ V}$
- Max. corrente di commutazione: 100 mA
- 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: Monogiro
- Materiale custodia: Plastica ABS/PC
- Grado di protezione: IP67/IP68
- Tipo di connessione: $M12 \times 1$; 4-pin
- Protezione dell'ottica: Plastica, PMMA
- Peso: 30 g

Dati Tecnici di Sicurezza

- MTTFd (EN ISO 13849-1): 2.069,6 a

Uscita

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

Parametri Impostabili

- Uscita: Push-pull, NPN, PNP
- Commutazione: contatto chiuso, contatto aperto, disattiva, Uscita di errore, contatto chiuso+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 dettagli, consultare la documentazione ufficiale del prodotto.

Tabella 1

- Portata massima: 45 mm | 100 mm | 200 mm
- Diametro punto luce: 7 mm | 6 mm | 5 mm

Schema Elettrico

Per lo schema elettrico dettagliato, fare riferimento alla documentazione ufficiale del prodotto.

Disegno Quotato

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

1 = Diodo emettitore

2 = Diodo ricevitore

Vite M4 = 0,5 Nm

Prodotti Aggiuntivi

- Accessorio antipolvere STAUBTUBUS-03
- 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_P1NH102_V1.1.zip
- Protocollo di interfaccia: Interface_Protocol_IO-Link_Parameter_Process_Data_P1NHxxx_mech.pdf
- Dichiarazioni di conformità / Omologazioni
- Certificati prodotti: P1NE_P1NH_P1NK_P1NL_IO-Link_V1.1_Manufacturer_declaration.pdf

Applicazioni

Per informazioni sulle applicazioni specifiche, consultare la documentazione ufficiale del prodotto.

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