

## **Descrizione del Prodotto**

Il sensore reflex con soppressione dello sfondo WENGLOR P1NH202 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 diversi componenti. L'interfaccia IO-Link consente la configurazione del sensore (PNP/NPN, NC/NO) e l'output degli stati di commutazione.

## **Dati Ottici**

Portata: 300 mm

Campo di regolazione: 50 ... 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

## **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 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

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 × 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, inattivo, uscita errore, NC+NO

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 informazioni dettagliate sulle norme e certificati, consultare la documentazione del prodotto.

## **Tabella 1**

Portata massima: 50 mm | 120 mm | 300 mm

Diametro punto luce: 10 mm | 10 mm | 10 mm

## **Schema Elettrico**

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

## **Differenza dalla Distanza di Lavoro**

Curva caratteristica riferita al bianco, remissione 90%

$S_r$  = Distanza di commutazione

$dS_r$  = Variazione della distanza

Per ulteriori dettagli, consultare la documentazione del prodotto.

## **Pannello di Controllo**

30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento

05 = Potenzimetro

68 = LED di alimentazione

### **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
- Set di custodia di protezione Z1NS001
- Software

### **Download**

- Scheda tecnica
- Istruzioni per la messa in funzione
- Manuale d'uso
- Dati CAD
- Opuscoli prodotti
- Protocollo di interfaccia
- Dichiarazioni di conformità / Omologazioni

## **Applicazioni**

Per informazioni sulle applicazioni, consultare la documentazione 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

Per ulteriori dettagli, consultare la documentazione del prodotto.