

## **Descrizione del Prodotto**

Il sensore di tasteggio diretto con soppressione dello sfondo WENGLOR P1MH101 utilizza 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 l'output 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

## **Dati Ottici**

- Portata: 200 mm
- Campo di regolazione: 40 ... 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
- 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:  $1.000\text{ Hz}$
- Frequenza di commutazione (modalità senza interferenze):  $500\text{ Hz}$
- Tempo di risposta (modalità senza interferenze):  $1\text{ ms}$
- Tempo di risposta:  $0,5\text{ ms}$
- Deriva termica:  $< 5\%$
- Fascia temperatura:  $-40 \dots 60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Caduta di tensione uscita di commutazione:  $< 2\text{ V}$
- Max. corrente di commutazione:  $100\text{ mA}$
- 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: Potenzziometro
- Materiale custodia: Plastica, ABS/GF
- Grado di protezione: IP67/IP68
- Tipo di connessione:  $M12 \times 1$ ; 4-pin

- Protezione dell'ottica: Plastica, PMMA
- Peso: 17 g

### **Dati Tecnici di Sicurezza**

- MTTFd (EN ISO 13849-1): 1.480,02 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 informazioni dettagliate sulle norme e certificati, consultare la documentazione del prodotto.

### **Tabella 1**

- Portata massima: 40 mm | 100 mm | 200 mm
- Diametro punto luce: 9 mm | 8 mm | 7 mm

### **Schema Elettrico**

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

## **Curva Caratteristica**

La curva caratteristica è riferita al bianco con remissione del 90%. Per dettagli, consultare la documentazione del prodotto.

## **Pannello di Controllo**

- 05 = Potenziometro
- 30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento
- 68 = LED di alimentazione

## **Disegno Quotato**

Per le misure dettagliate in mm, 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 della presenza di biscotti nelle macchine confezionatrici tramite tasteggi diretti con soppressione dello sfondo.

## **Highlights dei Prodotti**

Questa 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