#### **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 (Tu = +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 (Ub = 24 V): < 20 mA
- Frequenza di commutazione: 1.000 Hz
- Frequenza di commutazione (modalità senza interferenze): 500 Hz
- Tempo di risposta (modalità senza interferenze): 1 ms
- Tempo di risposta: 0,5 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:  $< 50 \mu A$
- 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: Potenziometro
- 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