

Descrizione del Prodotto

Il sensore di tasteggio diretto energetico WENGLOR P1KT001 utilizza la luce rossa secondo il principio energetico ed è progettato per rilevare oggetti senza uno sfondo definito. La distanza di commutazione viene impostata su un oggetto specifico. Gli oggetti chiari riflettono meglio la luce trasmessa rispetto a quelli scuri, permettendo di distinguere oggetti opachi da quelli lucidi. Questo consente di eseguire controlli di presenza, verifiche di impilamento o attività di conteggio. L'interfaccia IO-Link può essere utilizzata per configurare il sensore (PNP/NPN, NC/NO, distanza di commutazione) e per leggere gli stati di commutazione e i valori di distanza.

Caratteristiche Principali

- Condition Monitoring
- Ampio tasteggio
- Elevata frequenza di commutazione
- IO-Link 1.1

Dati Ottici

- Portata: 700 mm
- Isteresi di commutazione: < 10%
- 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 ($U_b = 24\text{ V}$): < 20 mA

- Frequenza di commutazione: 500 Hz
- Frequenza di commutazione (Speed Mode): 1.000 Hz
- Tempo di risposta: 1 ms
- Tempo di risposta (Speed Mode): 0,5 ms
- Deriva termica: < 10%
- 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
- Bloccabile: sì
- Interfaccia: IO-Link V1.1
- Classe di protezione: III

Dati Meccanici

- Tipo di regolazione: Potenzziometro
- 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): 2.630,72 a

Uscita

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

Parametri Impostabili

- Uscita: Push-pull, NPN, PNP
- Commutazione: contatto chiuso, contatto chiuso+contatto aperto, contatto aperto, disattiva, Uscita di errore
- Altri parametri: Ritardo di diseccitazione, Ritardo di eccitazione, Modalità di funzionamento, Isteresi, Punto di commutazione, Luce di trasmissione

Norme e Certificati

Per ulteriori dettagli sulle norme e certificati, consultare la documentazione del prodotto.

Tabella 1

- Portata massima: 100 mm | 300 mm | 700 mm
- Diametro punto luce: 20 mm | 40 mm | 80 mm

Schema Elettrico

Per lo schema elettrico dettagliato, 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

Per le misure dettagliate in mm, consultare la documentazione del prodotto.

Prodotti Aggiuntivi

- Software
- IO-Link master

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_P1KT001_V1.1.zip
- Protocollo di interfaccia: Interface_Protocol_IO-Link_Parameter_Process_Data_P1KTxxx.pdf

Dichiarazioni di Conformità / Omologazioni

- Certificati prodotti: P1KE_P1KH_P1KK_P1KL_P1KT_IO-Link_V1.1_Manufacturer_declaration.pdf

Applicazioni

- Controllo di presenza di tessuto non tessuto sulle capsule di caffè mediante tasteggi diretti

- Riconoscimento di palmi delle mani nei dispenser di disinfezione tramite tasteggi diretti

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