#### 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 (Tu = +25 °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 (Ub = 24 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:  $< 50 \mu A$
- 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/PC
- Grado di protezione: IP67/IP68
- Tipo di connessione:  $M8 \times 1$ ; 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 = Potenziometro

- 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