

## **Descrizione del Prodotto**

La barriera fotoelettrica unidirezionale WENGLOR P1KE007 utilizza un fascio laser collimato di classe 1 per rilevare oggetti di dimensioni minime, a partire da 1,0 mm, su tutta la portata. È ideale per controlli di montaggio, avanzamento o presenza. Il trasmettitore può essere disattivato tramite l'ingresso test per verificare la funzionalità del sensore. 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 del segnale.

## **Caratteristiche Principali**

- IO-Link 1.1
- Elevatissima frequenza di commutazione
- Ingresso test per un'elevata affidabilità funzionale

## **Specifiche Tecniche**

### **Dati Ottici**

Portata: 10.000 mm

Minimo oggetto riconoscibile: vedere tabella 1

Isteresi di commutazione: < 10%

Tipo di luce: Laser (rosso)

Vita media (Tu = +25 °C): 100.000 h

Classe laser (EN 60825-1): 1

Livello luce estranea: 10.000 Lux

### **Dati Elettrici**

Tipo di sensore: Ricevitore

Tensione di alimentazione: 10...30 V DC

Tensione di alimentazione con IO-Link: 18...30 V DC

Assorbimento di corrente (Ub = 24 V): < 15 mA

Frequenza di commutazione: 4.500 Hz

Frequenza di commutazione (modalità senza interferenze): 2.000 Hz

Tempo di risposta: 0,11 ms

Tempo di risposta (modalità senza interferenze): 0,25 ms

Deriva termica (-10 °C < Tu < 40 °C): 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

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 × 1; 3-pin

Protezione dell'ottica: Plastica, PMMA

Peso: 6 g

### **Dati Tecnici di Sicurezza**

MTTFd (EN ISO 13849-1): 1.945,13 a

### **Uscita**

PNP contatto chiuso: sì

IO-Link: sì

### **Parametri Impostabili**

Uscita: Push-pull, NPN, PNP

Altri parametri: Ritardo di diseccitazione, Ritardo di eccitazione, Modalità di funzionamento, Isteresi, Punto di commutazione

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.

### **Norme e Certificati**

\* per ulteriori informazioni vedi le istruzioni per l'uso

### **Tabella 1**

Distanza trasmettitore/ricevitore | 1 m | 6 m | 10 m

Oggetto più piccolo riconoscibile | 2,5 mm | 1 mm | 1,5 mm

### **Schema Elettrico**

### **Pannello di Controllo**

05 = Potenziometro

30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento

68 = LED di alimentazione

### **Disegno Quotato**

Misure in mm (1 mm = 0,03937 pollici)

1 = Diodo ricevitore

2 = Aiuto di allineamento/Segnalazione dello stato di commutazione

Vite M3 = 0,5 Nm

### **Prodotti Aggiuntivi**

- IO-Link master
- Software

### **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\_P1KE007\_V1.1.zip
- Protocollo di interfaccia
- Interface\_Protocol\_IO-Link\_Parameter\_Process\_Data\_P1KExxx.pdf

- Dichiarazioni di conformità / Omologazioni
- Certificati prodotti
- P1KE\_P1KH\_P1KK\_P1KL\_P1KT\_IO-Link\_V1.1\_Manufacturer\_declaration.pdf

## **Applicazioni**