

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico WENGLOR P1KH019 è un tasteggio diretto con soppressione dello sfondo che utilizza luce blu per il rilevamento affidabile di oggetti scuri e lucidi, indipendentemente dal colore, forma o superficie. È particolarmente adatto per applicazioni come la produzione di wafer solari. L'interfaccia IO-Link 1.1 consente la configurazione del sensore e la lettura degli stati di commutazione e dei valori di distanza.

Dati Ottici

Portata: 150 mm

Campo di regolazione: 30 ... 150 mm

Isteresi di commutazione: < 10%

Tipo di luce: Luce blu

Vita media ($T_u = +25\text{ °C}$): 100.000 h

Gruppo di rischio (EN 62471): 1

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: 1.000 Hz

Frequenza di commutazione (modalità senza interferenze): 500 Hz

Tempo di risposta: 0,5 ms

Tempo di risposta (modalità senza interferenze): 1 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 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: Potenziometro

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): 1.717,03 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

Norme e Certificati

Per ulteriori dettagli, consultare la documentazione del prodotto.

Tabella 1: Diametro del Punto Luce

Portata massima: 50 mm | 100 mm | 150 mm

Diametro punto luce: 4 mm | 6 mm | 10 mm

Schema Elettrico

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

Applicazioni

Il sensore P1KH019 è ideale per il controllo di presenza di componenti neri nel processo di montaggio di rasoi, monitoraggio di oggetti pick-and-place su pinze robotizzate e controllo della posizione di parti in tessuto scuro nella produzione di rivestimenti del bagagliaio.

Download

Per scaricare la scheda tecnica, le istruzioni per la messa in funzione, il manuale d'uso e altri documenti correlati, visitare il sito ufficiale di WENGLOR.