

Descrizione del Prodotto

Il sensore reflex con soppressione dello sfondo WENGLOR P1KH006 utilizza la luce laser secondo il principio di misurazione angolare ed è progettato per rilevare oggetti davanti a qualsiasi sfondo. Il sensore mantiene una distanza di commutazione costante, indipendentemente dal colore, forma o superficie degli oggetti. Grazie al sottile fascio laser, è in grado di rilevare in modo affidabile anche le parti più piccole, a partire da 0,1 mm. L'interfaccia IO-Link consente la configurazione del sensore (PNP/NPN, NC/NO, distanza di commutazione) e la lettura degli stati di commutazione e dei valori di distanza.

Dati Ottici

Portata: 120 mm

Campo di regolazione: 30 ... 120 mm

Isteresi di commutazione: < 10%

Tipo di luce: Laser (rosso)

Lunghezza d'onda: 680 nm

Vita media (T = +25 °C): 100.000 h

Classe laser (EN 60825-1): 1

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 (U_b = 24 V): < 15 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

Uscita di commutazione/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

Numero accessione FDA: 1710976-001

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): 1.641,23 a

Uscita

PNP NC, PNP NO: sì

IO-Link: sì

Parametri Impostabili

Uscita: Push-pull, NPN, PNP

Commutazione: inattivo, Uscita errore, NC, NC+NO, NO

Altri parametri: Ritardo allo spegnimento, Ritardo all'accensione, Modo di funzionamento, Isteresi, Punto di commutazione, Luce emessa

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.

Norme e Certificati

Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione del prodotto.

Tabella 1

Distanza di lavoro: 40 mm | 80 mm | 120 mm

Diametro punto luce: 2,5 mm | 1,5 mm | 1 mm

Schema Elettrico

Per lo schema elettrico, consultare la documentazione del prodotto.

Variazione della Distanza di Commutazione

Curva caratteristica tipica riferita al bianco, remissione 90%

Sr = Distanza di commutazione

dSr = Variazione della distanza di commutazione

Pannello di Controllo

05 = Potenziometro per la regolazione della distanza di commutazione

30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento

68 = Indicazione della tensione di alimentazione

Disegno Quotato

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

1 = Diodo emettitore

2 = Diodo ricevitore

Vite M3 = 0,5 Nm

Prodotti Complementari

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_P1KH006_V1.1.zip

Protocollo di interfaccia