

Descrizione del Prodotto

Il sensore di distanza laser a triangolazione WENGLOR OCP242X0135 utilizza una linea CMOS ad alta risoluzione e tecnologia DSP per calcolare la distanza tramite misurazione angolare. Questo metodo elimina virtualmente le differenze nei punti di commutazione causate da materiale, colore e luminosità. Dispone di due uscite di commutazione indipendenti, ciascuna configurabile con soglie di commutazione e tempi di ritardo in incrementi di 10 ms. Le funzioni del sensore possono essere attivate e i valori possono essere trasmessi tramite l'interfaccia RS-232.

Caratteristiche Principali

- Isteresi di commutazione minima
- Punto di commutazione indipendente dal colore e dalla lucentezza del materiale
- Linea CMOS
- Misurazione precisa della distanza di lavoro

Dati Ottici

- Portata: 240 mm
- Campo di regolazione: 40 ... 240 mm
- Isteresi di commutazione: < 0,5%
- Tipo di luce: Laser (rosso)
- Lunghezza d'onda: 655 nm
- Vita media ($T_u = +25\text{ °C}$): 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
- Assorbimento di corrente ($U_b = 24 \text{ V}$): $< 50 \text{ mA}$
- Frequenza di commutazione: 300 Hz
- Tempo di risposta: 1,7 ms
- Ritardo di dis-/eccitazione (RS-232): 0 ... 1 s
- Deriva termica: $< 15 \mu\text{m/K}$
- Fascia temperatura: $-25 \dots 60 \text{ }^\circ\text{C}$
- Numero uscite di commutazione: 2
- Caduta di tensione uscita di commutazione: $< 1,5 \text{ V}$
- Max. corrente di commutazione: 200 mA
- Protezione contro i cortocircuiti: sì
- Protezione all'inversione di polarità: sì
- Modalità teach-in: HT, VT, FT, TP
- Velocità di trasmissione: 9.600 Bd
- Classe di protezione: III
- Numero accessione FDA: 1120718-000

Dati Meccanici

- Tipo di regolazione: Teach-in
- Materiale custodia: Plastica ABS, Plastica PC
- Grado di protezione: IP67
- Tipo di connessione: M12 $\times$ 1; 4-pin

- Protezione dell'ottica: Plastica, PMMA
- Peso: 43 g

Dati Tecnici di Sicurezza

- MTTFd (EN ISO 13849-1): 918,59 a

Uscita

- Uscita errore: sì
- PNP contatto aperto: sì
- RS-232 con Box: sì
- Ingresso Teach-in esterno: sì

Parametri Impostabili

- Uscita: Uscita errore, Push-pull, NPN, PNP
- Commutazione: contatto chiuso, contatto chiuso/contatto aperto, contatto aperto
- Altri parametri: Ritardo di diseccitazione, Ritardo di eccitazione, Tempo di illuminazione, Luce laser, Isteresi di commutazione, Modalità Teach-in

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.

Norme e Certificati

Per informazioni dettagliate sulle norme e certificati, consultare la documentazione ufficiale del prodotto.

Tabella 1: Diametro del Punto Luce

- Portata massima: 40 mm | 240 mm
- Dimensione punto luce: 0,4 × 0,9 mm | 1,1 × 2,3 mm

Schema Elettrico

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

Pannello di Controllo

- 24 = Tasto più
- 25 = Tasto meno
- 07 = Selettore
- 03 = Segnalazione di errore
- 01 = Segnalazione dello stato di commutazione

Disegno Quotato

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

- 1 = Diodo emettitore
- 2 = Diodo ricevitore
- Vite M4 = 0,5 Nm

Prodotti Aggiuntivi

- Custodia di protezione ZSV-0x-01
- Box adattatore A232
- Set di custodia di protezione ZSP-NN-02
- Software

Download

- Scheda tecnica
- Istruzioni per la messa in funzione

- Manuale d'uso
- Dati CAD
- Dati ECAD
- EPLAN-Data EPLAN-Portal
- WSCAD-Data WSCAD-Portal