

Descrizione del Prodotto

Il sensore di distanza laser a triangolazione WENGLOR CP25QXVT80 utilizza una riga CMOS ad alta risoluzione e tecnologia DSP per determinare la distanza tramite misurazione angolare. Questo metodo elimina le variazioni dei punti di commutazione causate da materiale, colore e luminosità. Dispone di due uscite di commutazione indipendenti, ciascuna configurabile con soglie diverse e ritardi di eccitazione e diseccitazione in incrementi di 10 ms. Le funzioni del sensore possono essere attivate e i risultati acquisiti tramite l'interfaccia RS-232.

Caratteristiche Principali

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

Specifiche Tecniche

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 (Tu = +25 °C): 100.000 h
- Classe laser (EN 60825-1): 2
- 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: 500 Hz
- Tempo di risposta: 1 ms
- Ritardo di dis-/eccitazione (RS-232): 0...1 s
- Deriva termica: $< 15 \text{ } \mu\text{m/K}$
- Fascia temperatura: -25...60 °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, TP
- Velocità di trasmissione: 38.400 Bd
- Classe di protezione: III
- Numero accessione FDA: 0820586-000

Dati Meccanici

- Tipo di regolazione: Teach-in
- Materiale custodia: Plastica ABS, Plastica PC
- Grado di protezione: IP67

- Tipo di connessione: M12 × 1; 8-pin
- Protezione dell'ottica: Plastica, PMMA
- Peso: 84 g

Uscita

- Uscita errore: sì
- PNP contatto aperto: sì
- Interfaccia RS-232: sì

Parametri Impostabili

- Uscita: Push-pull, NPN, PNP, Uscita errore
- Altri parametri: Ritardo di diseccitazione, Ritardo di eccitazione, Tempo di illuminazione, Modalità Teach, Isteresi di commutazione, Luce laser

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.

Tabella 1

- Portata massima: 40 mm | 240 mm
- Dimensione punto luce: 0,6 × 2,5 mm | 1 × 4 mm

Schema Elettrico

Per il dettaglio dello schema elettrico, consultare la documentazione 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

Per le misure dettagliate, consultare la documentazione del prodotto.

Prodotti Aggiuntivi

- Cavo interfaccia S232W3
- Custodia di protezione ZSV-0x-01
- Set di custodia di protezione ZSP-NN-02
- Software

Download

- Scheda tecnica
- Istruzioni per la messa in funzione
- Manuale d'uso
- Quickstart
- Dati CAD
- Dati ECAD
- WSCAD-Data WSCAD-Portal
- EPLAN-Data EPLAN-Portal
- Dichiarazioni di conformità / Omologazioni

Applicazioni

Per informazioni sulle applicazioni, consultare la documentazione del prodotto.