

Descrizione

Il sensore di distanza laser Wenglor CP70QXVT80 utilizza una linea CMOS ad alta risoluzione e tecnologia DSP per calcolare la distanza tramite misurazione angolare. Questo metodo elimina virtualmente le differenze nel punto di commutazione causate da materiale, colore e luminosità. Dispone di due uscite di commutazione indipendenti, ciascuna con soglie di commutazione e tempi di ritardo regolabili 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

- Linea CMOS ad alta risoluzione
- Distanza di commutazione altamente accurata
- Isteresi di commutazione minima
- Punto di commutazione indipendente da materiale, colore e luminosità

Dati ottici

- Portata: 660 mm
- Intervallo di regolazione: 60 ... 660 mm
- Isteresi di commutazione: < 1%
- Sorgente luminosa: Laser (rosso)
- Lunghezza d'onda: 655 nm
- Durata di vita ($T = +25\text{ °C}$): 100.000 h
- Classe laser (EN 60825-1): 2
- Luce ambientale massima: 10.000 Lux
- Diametro del punto luminoso: vedere Tabella 1

Dati elettrici

- Tensione di alimentazione: 10 ... 30 V DC
- Consumo di corrente ($U_b = 24\text{ V}$): < 50 mA
- Frequenza di commutazione: 250 Hz
- Tempo di risposta: 2 ms
- Ritardo on/off (RS-232): 0 ... 1 s
- Deriva termica: < 50 $\mu\text{m/K}$
- Intervallo di temperatura: -25 ... 60 °C
- Numero di uscite di commutazione: 2

- Caduta di tensione dell'uscita di commutazione: < 1,5 V
- Corrente di commutazione dell'uscita di commutazione: 200 mA
- Protezione da cortocircuito: sì
- Protezione contro l'inversione di polarità: sì
- Modalità Teach: HT, VT, TP
- Baud rate: 38.400 Bd
- Classe di protezione: III
- Numero di accesso FDA: 0820587-000

Dati meccanici

- Metodo di regolazione: Teach-In
- Materiale della custodia: Plastica
- Grado di protezione: IP67
- Connessione: M12 × 1; 8-pin

Uscite

- Uscita errore: sì
- PNP NO: sì
- Interfaccia RS-232: sì

Parametri regolabili

- Uscita: Push-pull, NPN, PNP, Uscita errore
- Altri parametri: Tempo di esposizione, Luce laser, Isteresi di commutazione, Modalità Teach-In, Ritardo off, Ritardo on

Applicazioni

Il sensore di distanza laser Wenglor CP70QXVT80 è ideale per applicazioni che richiedono misurazioni precise della distanza indipendentemente dal materiale, colore o luminosità dell'oggetto target. È utilizzato in vari settori industriali per il controllo qualità, posizionamento e rilevamento oggetti.

Download

Per ulteriori dettagli, è possibile scaricare la scheda tecnica completa del sensore di distanza laser Wenglor CP70QXVT80 dal sito ufficiale di Wenglor.