

Descrizione del Prodotto

Il sensore di tacca WENGLOR WM03PCT2 è progettato specificamente per il riconoscimento di tacche di stampa. Grazie al suo piccolo punto luce e all'utilizzo di un LED a luce bianca di lunga durata, è in grado di riconoscere tutte le combinazioni di colore e le differenze di luminosità tra le tacche e il fondo con un unico dispositivo.

Caratteristiche Principali

- Piccolo punto di tasteggio
- Forma compatta
- Luce bianca per il riconoscimento di ogni combinazione di tacche
- Teach-in e Teach esterno

Dati Ottici

- Campo di lavoro: 12...18 mm
- Distanza di lavoro: 15 mm
- Risoluzione (tonalità di grigi): 20
- Isteresi di commutazione: < 2%
- Tipo di luce: Luce bianca
- Lunghezza d'onda: 400...700 nm
- Vita media ($T_u = +25\text{ °C}$): 100.000 h
- Livello luce estranea: 10.000 Lux
- Diametro punto luce: $1,5 \times 2,5\text{ mm}$

Dati Elettrici

- Tensione di alimentazione: 10...30 V DC

- Assorbimento di corrente ($U_b = 24\text{ V}$): $< 30\text{ mA}$
- Frequenza di commutazione: 5 kHz
- Tempo di risposta: $100\text{ }\mu\text{s}$
- Ritardo di diseccitazione: 20 ms
- Ritardo di diseccitazione (RS-232): $0\ldots 2\text{ s}$
- Deriva termica: $< 2\%$
- Fascia temperatura: $-25\ldots 60\text{ }^\circ\text{C}$
- Caduta di tensione uscita di commutazione: $< 2,5\text{ V}$
- PNP/max. corrente di commutazione: 200 mA
- Protezione contro i cortocircuiti: sì
- Protezione all'inversione di polarità: sì
- Protezione al sovraccarico: sì
- Bloccabile: sì
- Modalità teach-in: ZT, FT
- Classe di protezione: III

Dati Meccanici

- Tipo di regolazione: Teach-in
- Materiale custodia: Plastica PBT
- Protezione dell'ottica: Plastica, PMMA
- Completamente incapsulato: sì
- Grado di protezione: IP67

- Tipo di connessione: M12 × 1; 4-pin
- Peso: 28 g

Dati Tecnici di Sicurezza

- MTTFd (EN ISO 13849-1): 2.164,07 a

Uscita

- PNP contatto chiuso/aperto commutabile: sì
- RS-232 con Box: sì

Parametri Impostabili

- Commutazione: contatto chiuso, contatto chiuso/contatto aperto, contatto aperto

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.