

Descrizione del Prodotto

Il sensore di distanza laser a tempo di volo (ToF) WENGLOR OY2P303A0135 utilizza la tecnologia wintec per una misurazione precisa delle distanze fino a 3.000 mm. Grazie alla sua capacità di evitare interferenze reciproche e di rilevare oggetti neri o lucidi anche in posizioni inclinate, è ideale per applicazioni industriali complesse.

Caratteristiche Principali

- Riconoscimento sicuro di oggetti neri anche in posizione inclinata grazie a wintec
- Nessuna interferenza reciproca grazie a wintec
- Nessuna interferenza in caso di oggetti lucidi sul fondo con wintec
- Affidabile in caso di oggetti lucidi grazie a wintec

Dati Ottici

- Campo di lavoro: 0 ... 3.000 mm
- Campo di regolazione: 200 ... 3.000 mm
- Isteresi di commutazione: < 15 mm
- Tipo di luce: Laser (rosso)
- Lunghezza d'onda: 660 nm
- Vita media ($T_u = +25\text{ °C}$): 100.000 h
- Classe laser (EN 60825-1): 1
- Divergenza raggio: < 2 mrad
- Livello luce estranea: 10.000 Lux
- Diametro punto luce: vedere tabella 1
- Riflettore a richiesta: no

Dati Elettrici

- Tensione di alimentazione: 10 ... 30 V DC
- Assorbimento di corrente ($U_b = 24 \text{ V}$): $< 50 \text{ mA}$
- Frequenza di commutazione: 1.000 Hz
- Tempo di risposta: 0,5 ms
- Deriva termica ($-10 \text{ °C} < T_u < 50 \text{ °C}$): $< 1 \%$
- Deriva termica ($T_u < -10 \text{ °C}$, $T_u > 50 \text{ °C}$): $< 2,5 \%$
- Fascia temperatura: $-40 \dots 60 \text{ °C}$
- Numero uscite di commutazione: 2
- 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
- Classe di protezione: III
- Numero accessione FDA: 0710891-003

Dati Meccanici

- Metodo di regolazione: Teach-In
- Materiale custodia: Plastica, ABS; Plastica, PC
- Copertura ottica: Plastica, PMMA
- Grado di protezione: IP68

- Connessione: M12 × 1; 4/5-pin

- Peso: 37 g

Dati di Sicurezza

- MTTFd (EN ISO 13849-1): 771,39 a

Uscite

- PNP NC, PNP NO: sì

Parametri Regolabili

- Circuito: NC/NO; NC+NO; NO

Tutti gli altri parametri sono disponibili nella documentazione del prodotto.

Standard e Certificati

Per ulteriori dettagli, consultare la documentazione del prodotto.

Tabella 1: Diametro del Punto Luce

- Distanza di lavoro: 0 m | 3 m

- Diametro punto luce: 5 mm | 9 mm

Diagramma di Connessione

Per il diagramma di connessione, fare riferimento alla documentazione del prodotto.

Deviazione della Distanza di Commutazione

Curva caratteristica tipica basata su remissione bianca al 90%.

Pannello di Controllo

- 01 = Indicatore stato di commutazione

- 02 = Avviso di contaminazione

- 06 = Pulsante Teach
- 68 = Indicatore tensione di alimentazione

Dimensioni

Dimensioni specificate in mm (1 mm = 0,03937").

Prodotti Complementari

- Set custodia protettiva ZSP-NN-02
- Custodia protettiva ZSV-0x-01
- Convertitore PNP-NPN BG2V1P-N-2M