

Descrizione del Prodotto

Il sensore di distanza laser a tempo di volo WENGLOR OY2TA403AT235 è progettato per misurare con precisione la distanza tra il sensore e un oggetto utilizzando il principio del tempo di volo. Dotato di un'ottica resistente ai graffi, garantisce un'elevata frequenza di commutazione e non è influenzato da luci artificiali o sfondi riflettenti. Anche per oggetti scuri, mantiene l'intervallo di lavoro specificato.

Caratteristiche Principali

- Campo di lavoro fino a 4 metri
- Protezione dell'ottica resistente ai graffi
- Elevatissima frequenza di commutazione

Dati Ottici

- Campo di lavoro: 0 ... 4.000 mm
- Campo di regolazione: 250 ... 4.000 mm
- Isteresi di commutazione: < 25 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): 2
- Divergenza raggio: < 2 mrad
- Livello luce estranea: 10.000 Lux
- Riflettore a richiesta: no

Dati Elettrici

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

- Assorbimento di corrente ($U_b = 24\text{ V}$): $< 70\text{ mA}$
- Frequenza di commutazione: 1.000 Hz
- Tempo di risposta: $500\text{ }\mu\text{s}$
- Deriva termica: $< 2\text{ }\%$
- Fascia temperatura: $-25 \dots 60\text{ }^\circ\text{C}$
- Caduta di tensione uscita di commutazione: $< 2,5\text{ V}$
- 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: 0820345-001

Dati Meccanici

- Tipo di regolazione: Teach-in
- Materiale custodia: Plastica ABS, Plastica PC
- Protezione dell'ottica: Plastica, PMMA
- Grado di protezione: IP68
- Tipo di connessione: $M12 \times 1$; 5-pin
- Peso: 84 g

Dati Tecnici di Sicurezza

- MTTFd (EN ISO 13849-1): $628,4\text{ a}$

Uscita

- PNP contatto chiuso/aperto antivalente: sì

Norme e Certificati

- Conforme alle normative EN 60825-1

Dimensioni del Punto Luce

- Distanza di lavoro: 0 m | 4 m
- Diametro punto luce: 5 mm | < 8 mm

Accessori Aggiuntivi

- Set di custodia di protezione ZST-NN-02
- PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M

Download

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

Applicazioni

- Riconoscimento di oggetti trasparenti

Prodotti Aggiuntivi

- Set di custodia di protezione ZST-NN-02
- PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M

Note

Per ulteriori dettagli e download, visitare il sito ufficiale di WENGLOR.