

Descrizione del Prodotto

Il sensore WENGLOR YW24PA3 è un sensore di tasteggio diretto con soppressione dello sfondo, progettato per rilevare oggetti indipendentemente dal colore, forma o caratteristiche superficiali. Utilizza un laser rosso per misurare la distanza tramite l'angolo di riflessione, garantendo un'elevata precisione nel riconoscimento degli oggetti davanti a qualsiasi sfondo.

Caratteristiche Principali

- Custodia in acciaio inox V2A (1.4305/303)
- Diametro del punto di tasteggio: 0,5 mm
- Frequenza di commutazione: 1,3 kHz

Dati Ottici

- Portata: 150 mm
- Campo di regolazione: 35 ... 150 mm
- Isteresi di commutazione: < 5%
- Tipo di luce: Laser (rosso)
- Lunghezza d'onda: 655 nm
- Vita media ($T_u = +25\text{ °C}$): 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 ($U_b = 24\text{ V}$): < 25 mA

- Frequenza di commutazione: 1.300 Hz
- Tempo di risposta: 385 µs
- Deriva termica: < 5%
- Fascia temperatura: -25 ... 60 °C
- Caduta di tensione uscita di commutazione: < 2,5 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: 0820356-001

Dati Meccanici

- Tipo di regolazione: Potenzziometro
- Materiale custodia: Acciaio inox V2A (1.4305/303), Plastica PBT
- Completamente incapsulato: sì
- Grado di protezione: IP67
- Tipo di connessione: M12 × 1; 4-pin
- Peso: 40 g

Uscita

- PNP contatto chiuso/aperto antivalente: sì

Parametri Impostabili

- Commutazione: contatto chiuso, contatto chiuso+contatto aperto, contatto aperto

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.

Norme e Certificati

- Valido per tutti i sensori a partire dalla revisione E. La revisione può essere ricavata dal numero d'ordine di produzione "xxxxx/E/xxxxxxx", indicato sulla targhetta del prodotto.

Tabella 1

- Portata massima: 50 mm | 100 mm | 150 mm
- Diametro punto luce: 1,2 mm | < 0,5 mm | 1,5 mm

Schema Elettrico

Per il collegamento elettrico, fare riferimento alla documentazione tecnica fornita dal produttore.

Curva Caratteristica

La curva caratteristica tipica è riferita al bianco con remissione del 90%. Per dettagli specifici, consultare la documentazione tecnica.

Pannello di Controllo

- 05 = Potenzimetro
- 30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento
- 68 = Indicazione della tensione di alimentazione

Disegno Quotato

Per le dimensioni dettagliate, fare riferimento al disegno quotato nella documentazione tecnica.

Prodotti Aggiuntivi

- PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M

Download

Per ulteriori informazioni, è possibile scaricare la scheda tecnica, le istruzioni per la messa in funzione, il manuale d'uso, i dati CAD ed ECAD, nonché le dichiarazioni di conformità dal sito ufficiale del produttore.

Applicazioni

Il sensore WENGLOR YW24PA3 è ideale per applicazioni che richiedono il riconoscimento preciso di oggetti davanti a qualsiasi sfondo, indipendentemente dalle loro caratteristiche superficiali.

Per ulteriori dettagli, consultare la pagina ufficiale del prodotto: [WENGLOR YW24PA3](#)