

Descrizione del Prodotto

Il sensore WENGLOR YO11PA3 è un sensore di tasteggio diretto con soppressione dello sfondo, progettato per rilevare oggetti con precisione indipendentemente dal colore, forma o caratteristiche superficiali. Utilizza un laser rosso per misurare la distanza tramite angolazione, garantendo un'elevata affidabilità anche in presenza di sfondi variabili.

Caratteristiche Principali

- Rilevamento di minime differenze di altezza
- Diametro del punto di tasteggio: 1 mm
- Frequenza di commutazione: 1,5 kHz

Dati Ottici

- Portata: 100 mm
- Campo di regolazione: 30 ... 100 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): 1
- 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: 1.500 Hz
- Tempo di risposta: 333 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: 0820416-000

Dati Meccanici

- Tipo di regolazione: Potenzometro
- Materiale custodia: Ottone, nichelato
- Completamente incapsulato: sì
- Grado di protezione: IP67
- Tipo di connessione: M12 × 1; 4-pin
- Peso: 16 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

- Classe laser 1 valida per tutti i sensori a partire dalla revisione I. La revisione può essere ricavata dal numero d'ordine di produzione "xxxxx/I/xxxx", indicato sulla targhetta del prodotto.

Tabella 1

Portata massima Diametro punto luce

30 mm	2 mm
60 mm	1 mm
100 mm	3 mm

Schema Elettrico

Per il diagramma elettrico dettagliato, si prega di consultare la documentazione ufficiale del prodotto.

Curva Caratteristica

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

Pannello di Controllo

- 05 = Potenzziometro
- 31 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento/di cortocircuito

Disegno Quotato

Per le misure dettagliate in mm (1 mm = 0,03937 pollici), consultare la documentazione ufficiale del prodotto.

Prodotti Aggiuntivi

- PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M

Download

- Scheda tecnica
- Istruzioni per la messa in funzione
- Manuale d'uso
- Dati CAD
- Dati ECAD
- Dichiarazioni di conformità / Omologazioni

Applicazioni

Il sensore YO11PA3 è ideale per applicazioni che richiedono il rilevamento preciso di oggetti davanti a sfondi variabili, indipendentemente dal colore o dalla forma dell'oggetto.

Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione ufficiale del prodotto.