

Descrizione del Prodotto

Il sensore WENGLOR HD11PA3 è un sensore diretto con soppressione dello sfondo, progettato per riconoscere oggetti davanti a qualsiasi tipo di fondo. Grazie alla misurazione angolare della distanza, il sensore garantisce un'elevata precisione indipendentemente dalla forma, colore o caratteristiche superficiali dell'oggetto.

Caratteristiche principali

- Custodia in acciaio inox
- Distanza di lavoro regolabile
- Soppressione elettronica dello sfondo
- Luce rossa

Specifiche Tecniche

Dati Ottici

- Portata: 120 mm
- Campo di regolazione: 35...120 mm
- Isteresi di commutazione: < 5%
- Tipo di luce: Luce rossa
- Vita media ($T_u = +25\text{ °C}$): 100.000 ore
- Livello luce estranea: 10.000 Lux

Dati Elettrici

- Tensione di alimentazione: 10 ... 30 V CC
- Assorbimento di corrente ($U_b = 24\text{ V}$): < 30 mA
- Frequenza di commutazione: 600 Hz

- Tempo di risposta: 833 μ s
- Deriva termica: < 5%
- Temperatura fascia: -25...60 °C
- Caduta di tensione uscita commutatore: < 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

Dati Meccanici

- Tipo di regolazione: Potenzziometro
- Materiale custodia: Acciaio inox V2A (1.4305/303)
- Completamente incapsulato: sì
- Grado di protezione: IP67
- Tipo di connessione: M12 $\times$ 1; 4 pin
- Peso: 36 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 G. La revisione può essere ricavata dal numero d'ordine di produzione "xxxxx/G/xxxxxxx", indicato sulla targhetta del prodotto.

Tabella 1

- Portata massima: 60 mm | 120 mm
- Diametro punto luce: 2,5 mm | 5 mm

Schema Elettrico

Per lo schema elettrico dettagliato, consultare la documentazione del prodotto.

Curva Caratteristica

Curva caratteristica riferita al bianco, remissione 90%.

Pannello di Controllo

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

Disegno Quotato

Misure in mm (1 mm = 0,03937 pollici).

Prodotti Aggiuntivi

- Accessorio antipolvere STAUBTUBUS-01
- Convertitore PNP-NPN BG2V1P-N-2M

Scaricamento

- Scheda tecnica

- Istruzioni per la messa in funzione
- Manuale d'uso
- Dati CAD
- Dati ECAD
- Portale WSCAD-Data WSCAD
- EPLAN-Data EPLAN-Portale
- Dichiarazioni di conformità / Omologazioni

Applicazioni

Riconoscimento del bordo anteriore di parti di mobili in materiali per pannelli mediante gusti diretti con soppressione dello sfondo.