

Descrizione del Prodotto

Il sensore WENGLOR HN55PA3 è un sensore a tasteggiamento diretto con soppressione dello sfondo, progettato per rilevare oggetti con precisione indipendentemente dal colore, forma o caratteristiche superficiali. Utilizza la misurazione angolare per determinare la distanza, garantendo un'elevata affidabilità in diverse applicazioni industriali.

Caratteristiche Principali

- Connettore in acciaio inossidabile (V2A)
- Luce rossa
- Esatta soppressione dello sfondo

Dati Ottici

- Portata: 500 mm
- Campo di regolazione: 70 ... 500 mm
- Isteresi di commutazione: < 5%
- Tipo di luce: Luce rossa
- Vita media ($T_u = +25^{\circ}\text{C}$): 100.000 h
- Livello luce estranea: 10.000 Lux

Dati Elettrici

- Tensione di alimentazione: 10 ... 30 V DC
- Assorbimento di corrente ($U_b = 24$ V): 30 mA
- Frequenza di commutazione: 1 kHz
- Tempo di risposta: 500 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

Dati Meccanici

- Tipo di regolazione: Potenziometro
- Materiale custodia: Plastica
- Grado di protezione: IP67
- Tipo di connessione: M12 × 1; 4-pin
- Peso: 66 g

Dati Tecnici di Sicurezza

- MTTFd (EN ISO 13849-1): 2.437,64 a

Uscita

- PNP contatto chiuso/aperto antivalente: sì

Parametri Impostabili

- Comutazione: contatto chiuso, contatto chiuso+contatto aperto, contatto aperto

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.

Norme e Certificati

- CE

- UL

Tabella 1

- Portata massima: 60 mm | 200 mm | 500 mm

- Diametro punto luce: 9 mm | 11 mm | 20 mm

Schema Elettrico

Per lo schema elettrico dettagliato, fare riferimento alla documentazione del prodotto.

Applicazioni

Il sensore HN55PA3 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso degli oggetti indipendentemente dal colore o dalla superficie, come nel controllo qualità, nell'automazione dei processi e nella gestione dei materiali.

Nota

Questo prodotto è stato eliminato. Fare clic qui per accedere all'innovativo successore.