

Descrizione del Prodotto

Il sensore di tasteggio diretto energetico WENGLOR TC55PA3 integra emettitore e ricevitore in un'unica custodia. Questo dispositivo misura la luce riflessa dagli oggetti e commuta l'uscita quando un oggetto raggiunge la distanza di rilevamento impostata. Gli oggetti chiari, riflettendo più luce rispetto a quelli scuri, possono essere rilevati a distanze maggiori.

Caratteristiche Principali

- Custodia in acciaio inox
- Portata regolabile fino a 500 mm
- Luce infrarossa come sorgente luminosa
- Frequenza di commutazione fino a 2 kHz
- Grado di protezione IP67

Specifiche Tecniche

Dati Ottici

- Portata: 500 mm
- Isteresi di commutazione: < 15%
- Tipo di luce: Luce infrarossa
- Vita media ($T_u = +25\text{ °C}$): 100.000 h
- Livello luce estranea: 10.000 Lux
- Angolo ottico: 12°

Dati Elettrici

- Tensione di alimentazione: 10...30 V DC
- Assorbimento di corrente ($U_b = 24\text{ V}$): < 40 mA
- Frequenza di commutazione: 2 kHz
- Tempo di risposta: 250 μs
- Deriva termica: < 10%
- Fascia temperatura: -25...60 °C
- Caduta di tensione uscita di commutazione: < 2,5 V
- PNP/max. corrente di commutazione: 200 mA
- Corrente residua uscita di commutazione: < 50 μA
- 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 × 1; 4-pin
- Peso: 43 g

Dati Tecnici di Sicurezza

- MTTFd (EN ISO 13849-1): 2.028,75 a

Uscita

- PNP contatto chiuso/aperto antivalente: Sì

Parametri Impostabili

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

Norme e Certificati

Per informazioni dettagliate sulle norme e certificati, consultare la documentazione del prodotto.

Schema Elettrico

Lo schema elettrico dettagliato è disponibile nella documentazione del prodotto.

Pannello di Controllo

- 05 = Potenzziometro
- 02 = Segnale antimbrattamento
- 01 = Segnalazione dello stato di commutazione

Disegno Quotato

Le misure in mm (1 mm = 0,03937 pollici) e ulteriori dettagli sono disponibili nella documentazione del prodotto.

Prodotti Aggiuntivi

- Accessorio antipolvere STAUBTUBUS-01
- 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
- Dichiarazioni di conformità / Omologazioni

Applicazioni

Il sensore TC55PA3 è ideale per applicazioni che richiedono il rilevamento preciso di oggetti a distanze fino a 500 mm, come nel settore dell'automazione industriale e del controllo qualità.

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni aggiornate, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale del prodotto fornita da WENGLOR.