#### **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 (Tu = +25 °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 (Ub = 24 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: Potenziometro

• 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 = Potenziometro
- 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.