

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico WTB4FP-22161120A00 di SICK è un dispositivo di prossimità con soppressione dello sfondo, progettato per rilevare oggetti in un intervallo di distanza compreso tra 4 mm e 220 mm. Utilizza una tecnologia avanzata per garantire un rilevamento affidabile in spazi ristretti e in condizioni ambientali difficili.

Caratteristiche Principali

- ****Tecnologie Avanzate****: ForegroundSuppression, DoubleLine, V-optics e MultiSwitch per una soppressione dello sfondo migliorata e una rilevazione precisa di oggetti piatti, altamente riflettenti e trasparenti.
- ****Doppio Punto di Commutazione****: Due punti di commutazione e uscita del valore di distanza in un unico dispositivo.
- ****LED Diffuso****: Sorgente luminosa a LED per la soppressione della luce ambientale.
- ****BluePilot****: Interfaccia di regolazione Teach-Turn con indicatore ottico della portata e ausilio per l'allineamento.
- ****Smart Sensor****: Funzioni avanzate di diagnostica e monitoraggio per una manutenzione predittiva e un utilizzo futuro in impianti Industry 4.0.
- ****Alloggiamento VISTAL®****: Struttura robusta per resistere a condizioni ambientali difficili.

Specifiche Tecniche

- ****Principio di Funzionamento****: Sensore fotoelettrico di prossimità con soppressione dello sfondo.
- ****Portata di Rilevamento****: Minima 4 mm, massima 220 mm; soglia di commutazione regolabile tra 15 mm e 220 mm.
- ****Oggetto di Riferimento****: Oggetto con remissione del 90% (conforme al bianco standard secondo DIN 5033).
- ****Sorgente Luminosa****: LED PinPoint a luce rossa visibile.

- ****Dimensione del Punto Luminoso****: Ø 4,2 mm a 130 mm di distanza.
- ****Regolazione****: BluePilot per la regolazione della portata; IO-Link per la configurazione dei parametri del sensore e delle funzioni Smart Task.
- ****Indicazioni LED****: LED blu per l'indicatore di portata BluePilot; LED verde per l'indicatore di funzionamento; LED giallo per lo stato del fascio luminoso ricevuto.
- ****Interfaccia di Comunicazione****: IO-Link V1.1, COM2 (38,4 kBaud).
- ****Uscita di Commutazione****: Push-pull: PNP/NPN (x2); modalità di commutazione chiaro/scuro.
- ****Tempo di Risposta****: Massimo 500 µs; frequenza di commutazione 1.000 Hz.
- ****Tensione di Alimentazione****: 10-30 V DC.
- ****Connessione****: Connettore maschio M8 a 4 poli.
- ****Materiale dell'Alloggiamento****: Plastica VISTAL®.
- ****Grado di Protezione****: IP66, IP67 (EN 60529).
- ****Temperatura di Funzionamento****: Da -40 °C a +60 °C.
- ****Caratteristiche Speciali****: Portata preimpostata a 105 mm; Smart Sensor con funzioni di Enhanced Sensing, comunicazione efficiente, diagnostica e Smart Task.

Applicazioni

Il sensore WTB4FP-22161120A00 è ideale per applicazioni in spazi ristretti e per il rilevamento preciso di oggetti piatti, altamente riflettenti e trasparenti. Grazie alle sue funzioni avanzate, è adatto per l'integrazione in impianti Industry 4.0, offrendo monitoraggio intelligente e manutenzione predittiva.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la scheda tecnica ufficiale fornita dal produttore.