Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico SICK GTB6-P4212 (codice prodotto 1052442) è un dispositivo compatto progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile degli oggetti. Utilizza la tecnologia di soppressione dello sfondo per garantire una rilevazione accurata anche in ambienti complessi.

Caratteristiche principali

- **Principio di funzionamento:** Sensore fotoelettrico a riflessione diretta con soppressione dello sfondo
- **Distanza di rilevamento:** 5 mm ... 250 mm
- **Regolazione:** Potenziometro a 5 giri
- **Sorgente luminosa:** LED PinPoint, luce rossa visibile
- **Dimensione del punto luminoso (a 100 mm):** Ø 6 mm
- **Uscita di conversione:** PNP
- **Modalità di commutazione:** Commutazione chiaro/scuro selezionabile
- **Frequenza di commutazione:** 1.000 Hz
- **Interfaccia di comunicazione:** Non disponibile
- **Connessione:** Connettore maschio M8 a 4 poli
- **Tensione di alimentazione:** 10-30 V DC
- **Consumo di corrente:** ≤ 30 mA
- **Dimensioni (L x A x P):** 12 mm x 31,5 mm x 21 mm
- **Materiale della custodia:** Plastica ABS/PC

- **Grado di protezione:** IP67 (secondo EN 60529)
- **Temperatura di funzionamento:** -25°C ... +55°C
- **Accessori inclusi: ** Staffa di montaggio in acciaio inox (1.4301/304) BEF-W100-A
- **Serie:** G6

Vantaggi

- **Allineamento semplice e rilevamento preciso:** Grazie al LED PinPoint altamente visibile, l'allineamento del sensore è facilitato, garantendo un rilevamento accurato degli oggetti.
- **Montaggio rapido e durata elevata:** Gli inserti filettati in metallo garantiscono un montaggio semplice e una lunga durata del dispositivo.
- **Tecnologia ASIC di SICK:** Fornisce prestazioni elevate, affidabilità eccellente e immunità ai disturbi.
- **Regolazione intuitiva:** Potenziometri di grandi dimensioni e facili da usare permettere una regolazione semplice.
- **Monitoraggio agevole:** LED indicatori grandi e luminosi facilitano il monitoraggio dello stato del sensore.
- **Installazione facilitata:** Compatibile con gli accessori SICK per un'installazione senza problemi.

Applicazioni Tipiche

- **Automazione industriale:** Rilevamento di oggetti su nastri trasportatori.
- **Industria dell'imballaggio:** Controllo della presenza di prodotti in linee di confezionamento.
- **Settore automobilistico:** Verifica della posizione di componenti durante l'assemblaggio.

- **Logistica:** Rilevamento di pacchi e colli in sistemi di smistamento.

Nota

- **Distanza di rilevamento:** La distanza massima di rilevamento di 250 mm si riferisce a oggetti con una riflettanza del 90% (standard bianco secondo DIN 5033).
- **Durata media del LED:** Circa 100.000 ore a una temperatura ambiente di +25°C.

Documentazione Tecnica

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la scheda tecnica ufficiale fornita da SICK.