

## **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:\*\***  $\leq 30$  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:\*\*** Potenzimetri 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.