

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico di prossimità SICK modello VTF180-2P42417 (codice 6037480) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile.

Principio di Funzionamento

Questo sensore utilizza il principio della soppressione dello sfondo per rilevare oggetti entro una distanza massima di 140 mm.

Caratteristiche Tecniche

- **Metodo di rilevamento:** Prossimità con soppressione dello sfondo
- **Distanza di rilevamento:** 1 mm ~ 140 mm
- **Sorgente luminosa:** LED luce rossa visibile (lunghezza d'onda 645 nm)
- **Dimensione del punto luminoso:** Ø 8 mm a 100 mm di distanza
- **Regolazione:** Potenzimetro con rotazione di 270°
- **Tempo di risposta:** $\leq 0,5$ ms
- **Frequenza di commutazione:** 1.000 Hz
- **Configurazione uscita:** PNP, commutazione chiaro/scuro selezionabile
- **Corrente di uscita massima:** ≤ 100 mA
- **Tensione di alimentazione:** 10 V CC ~ 30 V CC
- **Consumo di corrente:** ≤ 30 mA
- **Protezione da inversione di polarità:** Sì
- **Protezione da cortocircuito:** Sì

Caratteristiche Meccaniche

- **Design del sensore:** Cilindrico con asse ottico assiale
- **Dimensioni:** Diametro 18 mm, lunghezza 69,8 mm
- **Materiale del corpo:** Plastica (PBT/PC)
- **Materiale delle ottiche:** PMMA
- **Tipo di connessione:** connettore M12 maschio a 4 pin
- **Grado di protezione:** IP67
- **Temperatura di funzionamento:** -25°C ~ +55°C
- **Temperatura di stoccaggio:** -40°C ~ +70°C
- **Peso:** 18 g

Accessori inclusi

Il sensore viene fornito con due dadi di fissaggio per un'installazione sicura e stabile.

Applicazioni Tipiche

Il SICK VTF180-2P42417 è ideale per applicazioni industriali come il rilevamento di oggetti, il posizionamento in macchine per l'imballaggio, l'automazione della produzione, la logistica e la movimentazione dei materiali.

Nota

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