

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico SICK VTE18-3F4740 (codice prodotto 6013332) è un dispositivo cilindrico progettato per rilevare oggetti in un intervallo di distanza compreso tra 5 mm e 350 mm. Utilizza un LED a infrarossi come sorgente luminosa e offre un'uscita PNP con modalità di commutazione chiara (Light-ON). Il sensore è dotato di un connettore M12 a 4 pin per una connessione semplice e sicura.

Specifiche Tecniche

Metodo di rilevamento: Prossimità fotoelettrica

Distanza di rilevamento: 5 mm ~ 350 mm

Sorgente luminosa: LED a infrarossi

Tempo di risposta: ≤ 2 ms

Frequenza di commutazione: 250 Hz

Tipo di uscita: PNP, Light-ON

Tensione di alimentazione: 10 V DC ~ 30 V DC

Consumo di corrente: ≤ 30 mA

Tipo di connessione: Connettore M12, 4 pin

Materiale del corpo: Plastica (PBT/PC)

Materiale delle ottiche: PMMA

Grado di protezione: IP67

Temperatura di funzionamento: -25°C ~ 70°C

Dimensioni: Lunghezza 78 mm, diametro 18 mm

Regolazione della sensibilità: Potenzziometro, 270°

Angolo di dispersione: 2,8°

Durata media del LED: 100.000 ore a 25°C

Caratteristiche Principali

- Alloggiamento in plastica PBT/PC resistente
- Modalità di commutazione chiara (Light-ON)
- Regolazione della sensibilità tramite potenziometro a 270°
- Spot luminoso di 20 mm a 400 mm di distanza
- Filettatura dell'alloggiamento M18 x 1 per un montaggio semplice
- Ottiche in plastica PMMA per una maggiore durata

Applicazioni Tipiche

Il sensore VTE18-3F4740 è ideale per applicazioni industriali che richiedono il rilevamento affidabile di oggetti in movimento, come:

- Sistemi di trasporto e movimentazione materiali
- Macchine per l'imballaggio
- Linee di produzione automatizzate
- Controllo qualità e ispezione

Note

Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia di installare il sensore in ambienti conformi alle specifiche di temperatura e protezione indicate. Assicurarsi che la regolazione della sensibilità sia adeguata all'applicazione specifica per evitare rilevamenti errati.