

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico SICK VTE180-2P42449 (codice prodotto 6043819) è un dispositivo cilindrico filettato M18 x 1 con fascio radiale, progettato per il rilevamento di prossimità tramite riflessione diretta. Utilizza una sorgente luminosa LED a luce rossa visibile con una lunghezza d'onda di 645 nm. La distanza di rilevamento è regolabile tramite un potenziometro a 270° e varia da 1 mm a 450 mm. Il sensore offre una frequenza di commutazione fino a 1000 Hz e dispone di un'uscita PNP con modalità di commutazione chiaro/scuro. È dotato di un connettore maschio M12 a 4 poli per il collegamento elettrico e presenta un grado di protezione IP67, garantendo resistenza a polvere e immersione temporanea in acqua. Il corpo del sensore è realizzato in metallo, con una combinazione di ottone nichelato e polycarbonato (PC), e ha una lunghezza di 83,8 mm e un diametro di 18 mm. La temperatura di funzionamento varia da -25°C a +55°C. Nella confezione sono inclusi due dadi di fissaggio.

Caratteristiche Tecniche

- Metodo di rilevamento: Prossimità
- Distanza di rilevamento: 1 mm ~ 450 mm
- Tensione di alimentazione: 10 ~ 30V DC
- Tempo di risposta: 500 µs
- Configurazione uscita: PNP - Dark-ON/Light-ON
- Sorgente luminosa: LED rosso (645 nm)
- Metodo di connessione: Connettore M12, 4 poli
- Protezione dalle infiltrazioni: IP67
- Tipo di regolazione: Potenziometro regolabile di 270°
- Temperatura di funzionamento: -25°C ~ 55°C
- Materiale del corpo: Metallo (ottone nichelato) e PC
- Dimensioni: Ø18 mm x 83,8 mm
- Frequenza di commutazione: 1000 Hz
- Peso: 42 g
- Accessori inclusi: 2 dadi di fissaggio

Applicazioni Tipiche

Il sensore VTE180-2P42449 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile, come il posizionamento in macchine per l'imballaggio, l'automazione della produzione, la logistica e la movimentazione dei materiali. La sua costruzione robusta e il grado di protezione IP67 lo rendono adatto per ambienti difficili.

Note

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