

Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità fotoelettrico SICK 1016932, modello WT24-2R210, è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso con soppressione dello sfondo. Offre una distanza di rilevamento regolabile da 100 mm a 2.500 mm e utilizza una luce infrarossa emessa da un LED. Il sensore è alloggiato in un robusto corpo in zinco pressofuso, garantendo durabilità e resistenza in ambienti difficili.

Caratteristiche Principali

- **Principio di rilevamento:** Prossimità con soppressione dello sfondo
- **Distanza di rilevamento:** 100 mm - 2.500 mm
- **Sorgente luminosa:** LED a infrarossi
- **Dimensioni del punto luminoso (a 2.500 mm):** Ø 80 mm
- **Regolazione della distanza operativa:** Potenzziometro
- **Tempo di risposta:** ≤ 10 ms
- **Frequenza di commutazione:** 10 Hz
- **Uscita di commutazione:** Relè SPDT, isolato elettricamente
- **Modalità di commutazione:** Selezionabile tra chiaro/scuro
- **Tensione di alimentazione:** 20 V AC/DC - 250 V AC/DC
- **Consumo energetico:** < 2 VA
- **Materiale della custodia:** Zinco pressofuso
- **Materiale delle ottiche:** PMMA
- **Grado di protezione:** IP67
- **Temperatura di funzionamento:** -40°C - 60°C
- **Connessione:** Morsettiera con pressacavo M16
- **Dimensioni (L x A x P):** 27 mm x 87,5 mm x 65 mm
- **Peso:** 330 g

Applicazioni

Il sensore WT24-2R210 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile e preciso in condizioni ambientali difficili. La sua capacità di soppressione dello sfondo lo rende adatto per il rilevamento di oggetti in ambienti con sfondi variabili o riflettenti.

Vantaggi

- **Robustezza:** La custodia in zinco pressofuso garantisce una lunga durata e resistenza

in ambienti industriali difficili.

- **Precisione:** La soppressione dello sfondo consente un rilevamento accurato degli oggetti, riducendo al minimo i falsi trigger.
- **Flessibilità:** La regolazione della distanza operativa tramite potenziometro e la selezione della modalità di commutazione chiaro/scuro offrono versatilità nelle applicazioni.
- **Affidabilità:** Il grado di protezione IP67 assicura resistenza alla polvere e all'acqua, permettendo l'utilizzo in ambienti gravosi.

Note

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