

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico SICK 1059556, modello GRL18SG-F233Z, è un dispositivo cilindrico progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile e preciso. Utilizza il principio di funzionamento a riflessione con riflettore (retro-riflettente) e presenta un design a doppia lente per migliorare le prestazioni di rilevamento.

Caratteristiche Principali

- **Principio di funzionamento:** Sensore fotoelettrico retro-riflettente con sistema a doppia lente.
- **Portata di rilevamento:** Da 0,06 m a 6 m, con una portata massima fino a 7,2 m.
- **Sorgente luminosa:** LED PinPoint con luce rossa visibile a 650 nm.
- **Dimensione del punto luminoso:** Diametro di 175 mm a una distanza di 7 m.
- **Tempo di risposta:** Inferiore a 500 µs.
- **Frequenza di commutazione:** 1.000 Hz.
- **Uscita di commutazione:** PNP, modalità di commutazione in oscurità.
- **Regolazione:** Tramite potenziometro con angolo di regolazione di 270°.
- **Protezione:** Filtro di polarizzazione per il rilevamento di oggetti trasparenti.
- **Materiale della custodia:** Ottone nichelato e ABS.
- **Materiale delle ottiche:** Plastica, PMMA.
- **Grado di protezione:** IP67.
- **Temperatura di funzionamento:** Da -25 °C a +55 °C.
- **Temperatura di stoccaggio:** Da -40 °C a +70 °C.
- **Connessione:** Connettore M12 a 3 pin.
- **Alimentazione:** 10 V DC - 30 V DC, con consumo di corrente di 30 mA.
- **Corrente di uscita:** Massimo 100 mA.
- **Protezione del circuito:** Protezione contro l'inversione di polarità per le connessioni VS, protezione contro l'inversione di polarità per ingressi e uscite, protezione contro sovracorrenti e cortocircuiti per le uscite.
- **Applicazioni speciali:** Rilevamento di oggetti trasparenti.

Dimensioni

- **Dimensioni (L x A x P):** 18 mm x 18 mm x 38,1 mm.
- **Diametro della filettatura della custodia:** M18 x 1.

Indicatori LED

- **LED verde:** Indicatore di funzionamento (acceso fisso: alimentazione attiva).
- **LED giallo:** Stato del fascio luminoso ricevuto (acceso fisso: oggetto non presente; spento: oggetto presente).

Certificazioni e Conformità

- **Compatibilità elettromagnetica (EMC):** Conforme a EN 60947-5-2.
- **File UL:** NRKH.E348498 & NRKH7.E348498.

Accessori Inclusi

- **Dadi di fissaggio:** 2 pezzi.

Applicazioni Tipiche

Il sensore fotoelettrico SICK 1059556 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile, inclusi il rilevamento di oggetti trasparenti e l'uso in ambienti con condizioni operative difficili.

Note

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