Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione SICK 1050708, modello GL6-P1111, è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile. Utilizza una doppia lente per migliorare la precisione e la stabilità del rilevamento.

Caratteristiche Principali

- **Metodo di rilevamento:** Sensore fotoelettrico a riflessione con doppia lente.
- Distanza di rilevamento nominale: 5.000 mm.
- Distanza di rilevamento massima: 6.000 mm.
- Sorgente luminosa: LED PinPoint con luce rossa visibile (lunghezza d'onda 650 nm).
- Dimensioni del punto luminoso: Ø 8 mm a 350 mm di distanza.
- Tipo di uscita di commutazione: PNP.
- Modalità di commutazione: Commutazione luce/buio selezionabile tramite interruttore.
- Tempo di risposta: $< 625 \mu s$.
- Frequenza di commutazione: 1.000 Hz.
- **Tipo di connessione:** Cavo a 3 fili, 2 m di lunghezza.
- Materiale del cavo: PVC.
- Sezione del conduttore: 0,14 mm².
- Materiale della custodia: Plastica ABS/PC.
- Materiale della superficie ottica: PMMA.
- Grado di protezione: IP67.
- **Temperatura di funzionamento:** da -25 °C a +55 °C.
- **Temperatura di stoccaggio:** da -40 °C a +70 °C.
- **Dimensioni (L x A x P):** 12 mm x 31,5 mm x 21 mm.
- **Peso:** 60 g.

Specifiche Elettriche

- Tensione di alimentazione: da 10 V DC a 30 V DC.
- Consumo di corrente: ≤ 30 mA (senza carico).
- Corrente di uscita massima: ≤ 100 mA (a Uv > 24 V, I_A max = 50 mA).
- **Protezione dei circuiti:** Protezione contro l'inversione di polarità per le connessioni V_s , protezione contro l'inversione di polarità per ingressi e uscite, protezione contro sovracorrente e cortocircuito per le uscite.

Applicazioni

Il sensore GL6-P1111 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile di oggetti, come il controllo di presenza, il conteggio e il monitoraggio di posizioni in ambienti con condizioni operative difficili.

Note

Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia di utilizzare il sensore con il riflettore PL80A. La durata media del LED PinPoint è di 100.000 ore a una temperatura ambiente di +25 °C.

Per ulteriori dettagli e informazioni tecniche, consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto fornita dal produttore.