

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione con catarifrangente SICK GRL18S-F2336 (Codice prodotto: 1059533) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile e preciso. Con un design cilindrico compatto e una configurazione a doppia lente, offre prestazioni elevate in un'ampia gamma di condizioni operative.

Caratteristiche Principali

Principio di rilevamento: Sensore fotoelettrico a riflessione con catarifrangente, sistema a doppia lente.

Design del corpo: Cilindrico con emissione assiale della luce.

Diametro della filettatura: M18 x 1.

Portata massima: 0,03 m ... 7,2 m (con riflettore PL80A).

Portata operativa: 0,06 m ... 6 m (con riflettore PL80A).

Tipo di luce: Luce rossa visibile.

Sorgente luminosa: LED PinPoint.

Dimensione del punto luminoso: Ø 175 mm a 7 m.

Lunghezza d'onda: 650 nm.

Regolazione: Nessuna.

Specifiche Meccaniche ed Elettroniche

Tensione di alimentazione: 10 V DC ... 30 V DC.

Ripple: ± 5 Vpp.

Consumo di corrente: 30 mA.

Uscita di commutazione: PNP.

Modalità di commutazione: Commutazione al buio.

Corrente di uscita massima: $\leq 100 \text{ mA}$.

Tempo di risposta: $< 500 \text{ }\mu\text{s}$.

Frequenza di commutazione: 1.000 Hz .

Tipo di connessione: Connettore M12, 3 poli.

Classe di protezione: III.

Materiale del corpo: Plastica, ABS.

Materiale delle ottiche: Plastica, PMMA.

Grado di protezione: IP67.

Temperatura di funzionamento: $-25 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +55 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Temperatura di stoccaggio: $-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Accessori inclusi: 2 dadi di fissaggio.

Applicazioni Tipiche

Il sensore GRL18S-F2336 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile, come il controllo di presenza/assenza, il conteggio di oggetti e il monitoraggio di posizioni in ambienti con condizioni operative variabili.

Note

- 1) Dati riferiti all'utilizzo con riflettore PL80A.
- 2) Vita media del LED: 100.000 ore a $T_U = +25 \text{ }^{\circ}\text{C}$.
- 3) A $U_v > 24 \text{ V}$ o temperatura ambiente $> 49 \text{ }^{\circ}\text{C}$, $I_A \text{ max.} = 50 \text{ mA}$.
- 4) Tempo di transito del segnale con carico resistivo.
- 5) Con rapporto luce/buio 1:1.
- 6) A = Connessioni V_s protette contro l'inversione di polarità.

7) B = Ingressi e uscite protetti contro l'inversione di polarità.

8) D = Uscite protette contro sovracorrente e cortocircuito.

9) A $U_v \leq 24 \text{ V}$ e $I_A < 50 \text{ mA}$.