Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione SICK 1069072, modello GRL18S-P2436, è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile degli oggetti. ([digikey.it](https://www.digikey.it/it/products/detail/sick-inc/1069072/8129091?utm_source =openai))

Principio di Funzionamento

Questo sensore utilizza il principio della riflessione, emettendo un fascio di luce che viene riflesso da un catarifrangente. La presenza o l'assenza di un oggetto nel percorso del fascio determina l'attivazione della disattivazione del sensore.

([digikey.it](https://www.digikey.it/it/products/detail/sick-inc/1069072/8129091?utm_source = openai))

Specifiche Tecniche

• Serie: GR18S

Metodo di rilevamento: una riflessione
 Distanza di rilevamento: 30 mm ~ 7,2 m
 Tensione di alimentazione: 10 ~ 30 V CC

Tempo di risposta: 500 μs
Configurazione uscita: PNP

• Sorgente luminosa: LED rosso (650 nm)

• Metodo di connessione: connettore M12 a 4 pin

• Protezione dalle infiltrazioni: IP67

• Temperatura di funzionamento: -25°C ~ 55°C

• Materiale del corpo: plastica ABS

• Materiale delle ottiche: plastica PMMA

• **Dimensioni (L x A x P):** 18 mm x 18 mm x 38,1 mm

• Diametro della filettatura: M18 x 1

Asse ottico: AssialeRegolazione: Nessuna

• Indicazioni:

 $\circ\,$ LED verde: Indicatore di funzionamento (accesso fisso: alimentazione attiva)

 LED giallo: Stato del fascio luminoso ricevuto (acceso fisso: oggetto non presente; spento: oggetto presente)

Corrente di uscita massima: ≤ 100 mA
 Frequenza di commutazione: 1.000 Hz

([digikey.it](https://www.digikey.it/it/products/detail/sick-inc/1069072/8129091?utm_source = openai))

Applicazioni

Il sensore GRL18S-P2436 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile degli oggetti, come il controllo di presenza, il conteggio e il monitoraggio di posizionamento in ambienti difficili.

([digikey.it](https://www.digikey.it/it/products/detail/sick-inc/1069072/8129091?utm_source = openai))

Accessori inclusi

Il sensore viene fornito con due dadi di fissaggio per un'installazione sicura e stabile. ([digikey.it](https://www.digikey.it/it/products/detail/sick-inc/1069072/8129091?utm_source =openai))

Nota

Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia di utilizzare il sensore con un catarifrangente appropriato e di seguire le linee guida di installazione fornite dal produttore. ([digikey.it](https://www.digikey.it/it/products/detail/sick-inc/1069072/8129091?utm_source =openai))