

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:** Assiale
- **Regolazione:** Nessuna
- **Indicazioni:**
 - LED verde: Indicatore di funzionamento (accesso fisso: alimentazione attiva)
 - LED giallo: Stato del fascio luminoso ricevuto (accesso 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))