

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico SICK GL10-F4551 (codice prodotto 1071153) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile di oggetti, inclusi quelli avvolti in pellicola.

([doigcorp.com](https://www.doigcorp.com/1071153-SICK-GL10-F4551?utm_source=openai))

Principio di Funzionamento

Questo sensore utilizza il principio della barriera a riflessione con doppia lente, impiegando una luce rossa visibile polarizzata per garantire un rilevamento preciso. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/gl10-f4551-c2x29438583?utm_source=openai))

Distanza di Rilevamento

La distanza di rilevamento varia da 0,15 m a 12 m con il riflettore PL80A e da 0,15 m a 10 m con il riflettore P250. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/gl10-f4551-c2x29438583?utm_source=openai))

Regolazione

Il sensore non richiede regolazioni manuali, semplificando l'installazione e l'utilizzo. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/gl10-f4551-c2x29438583?utm_source=openai))

Sorgente di Emissione

È dotato di una LED PinPoint che emette luce rossa visibile polarizzata, con una dimensione del punto luminoso di Ø 58 mm a una distanza di 5 m. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/gl10-f4551-c2x29438583?utm_source=openai))

Uscita di Commutazione

Il sensore offre un'uscita PNP con tipo di commutazione antivalente e modalità di commutazione chiara. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/gl10-f4551-c2x29438583?utm_source=openai))

Prestazioni

Con un tempo di risposta massimo di 1 ms e una frequenza di commutazione di 500 Hz, il

seniore garantisce un rilevamento rapido e affidabile. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/gl10-f4551-c2x29438583?utm_source=openai))

Connessione

Dispone di un connettore maschio M12 a 4 poli per una connessione elettrica sicura e standardizzata. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/gl10-f4551-c2x29438583?utm_source=openai))

Alimentazione

Funziona con una tensione di alimentazione compresa tra 10 V DC e 30 V DC. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/gl10-f4551-c2x29438583?utm_source=openai))

Dimensioni e Materiali

Le dimensioni del sensore sono 20 mm x 50 mm x 39 mm, con un alloggiamento in plastica ABS/PMMA. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/gl10-f4551-c2x29438583?utm_source=openai))

Protezione e Temperatura di Funzionamento

Ha un grado di protezione IP67 secondo EN 60529 e può operare in un intervallo di temperatura da -30 °C a +60 °C. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/gl10-f4551-c2x29438583?utm_source=openai))

Applicazioni Speciali

Particolarmente adatto per la rilevazione di oggetti avvolti in pellicola, garantendo un'elevata affidabilità funzionale in tali applicazioni. ([doigcorp.com](https://www.doigcorp.com/1071153-SICK-GL10-F4551?utm_source=openai))

Serie

Appartiene alla serie G10 di SICK, nota per le sue eccellenti prestazioni di rilevamento in spazi limitati e per la facilità di installazione grazie al sistema di montaggio Q-Lock brevettato. ([shop-audin.fr](https://www.shop-audin.fr/gl10-f4551-c2x29438583?utm_source=openai))