#### **Descrizione del Prodotto**

Il sensore fotoelettrico di prossimità SICK GTE10-P4211 (codice prodotto 1064697) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile e preciso. ([digikey.it](https://www.digikey.it/it/products/detail/sick-inc/1064697/8128837?utm\_source =openai))

#### Principio di Funzionamento

Il sensore opera secondo il principio fotoelettrico di prossimità energetico, utilizzando una sorgente luminosa LED a luce rossa visibile (625 nm) per rilevare oggetti entro una distanza massima di 1,3 metri.

([digikey.it](https://www.digikey.it/it/products/detail/sick-inc/1064697/8128837?utm\_source = openai))

## **Specifiche Tecniche**

- **Dimensioni:** 20 mm (L) x 50 mm (A) x 39 mm (P)

- Intervallo di rilevamento: da 20 mm a 1.300 mm

- **Regolazione:** Potenziometro a 270°

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

Consumo di corrente: 20 mAUscita di commutazione: PNP

- Modalità di commutazione: Selezionabile tra luce e buio

- Corrente di uscita massima: ≤ 100 mA

- **Tempo di risposta:** ≤ 500 μs

- Frequenza di commutazione: 1.000 Hz

- **Tipo di connessione:** Connettore M12 maschio a 4 pin

- Materiale della custodia: Plastica (ABS/PMMA)

- **Grado di protezione:** IP67

- Temperatura operativa: da -30°C a +60°C

- **Peso:** 35 g

## **Applicazioni**

Il sensore GTE10-P4211 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile di oggetti in movimento o stazionari, come nel controllo di processi automatizzati, sistemi di trasporto e monitoraggio di posizionamento.

# Note

Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia di installare il sensore seguendo le linee guida del produttore e di effettuare una manutenzione periodica.