

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico di prossimità SICK 6012831, modello VTF18-4P1240, è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile. Dotato di un alloggiamento cilindrico in ottone nichelato con filettatura M18 x 1, offre una distanza di rilevamento regolabile fino a 100 mm. Utilizza una sorgente luminosa a LED a infrarossi e dispone di un'uscita PNP con modalità di commutazione selezionabile tra Light-ON e Dark-ON. Il sensore è dotato di un potenziometro regolabile a 270° per l'impostazione della sensibilità e garantisce un grado di protezione IP67, rendendolo adatto a condizioni ambientali difficili.

([digikey.it](https://www.digikey.it/it/products/detail/sick-inc/6012831/21757614?utm_source=openai))

Caratteristiche Tecniche

Metodo di rilevamento: Prossimità con soppressione dello sfondo

Distanza di rilevamento: 3 mm - 100 mm

Sorgente luminosa: LED a infrarossi

Dimensione del punto luminoso: Ø 3 mm a 50 mm di distanza

Tempo di risposta: ≤ 2 ms

Frequenza di commutazione: 250 Hz

Uscita di commutazione: PNP, commutazione chiaro/scuro selezionabile

Tipo di connessione: Connettore M12 a 4 pin

Regolazione della sensibilità: Potenziometro, 270°

Materiale dell'alloggiamento: Ottone nichelato

Materiale delle ottiche: PMMA

Grado di protezione: IP67

Temperatura di funzionamento: -25°C ... +70°C

Dimensioni: Lunghezza 78 mm, diametro 18 mm

Peso: 120 g

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

Consumo di corrente: ≤ 30 mA

Corrente di uscita massima: 100 mA

Protezione dei circuiti: Protezione contro l'inversione di polarità, protezione contro i cortocircuiti e sovraccarichi

Classe di protezione: III

Certificazioni: UL File No. NMFT2.E175606

Applicazioni Tipiche

Il sensore SICK 6012831 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso di oggetti in movimento o fissi, come nel controllo di qualità, nel monitoraggio di processi produttivi e nella gestione di sistemi di trasporto automatizzati. La sua capacità di soppressione dello sfondo lo rende particolarmente efficace in ambienti con condizioni di illuminazione variabili o con oggetti di sfondo riflettenti.

([digikey.it](https://www.digikey.it/it/products/detail/sick-inc/6012831/21757614?utm_source=openai))