

## Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico SICK VTF180-2N42412 (codice prodotto 6041801) è un dispositivo cilindrico con filettatura M18 x 1 e asse ottico assiale. Utilizza la tecnologia di rilevamento a riflessione diretta con soppressione dello sfondo, ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso degli oggetti.

## Caratteristiche Principali

- **Metodo di rilevamento:** Prossimità con soppressione dello sfondo
- **Distanza di rilevamento:** 1 mm ~ 140 mm
- **Sorgente luminosa:** LED a luce rossa visibile (645 nm)
- **Dimensione del punto luminoso:** Ø 8 mm a 100 mm di distanza
- **Tempo di risposta:** ≤ 0,5 ms
- **Frequenza di commutazione:** 1.000 Hz
- **Configurazione uscita:** NPN - Dark-ON/Light-ON selezionabile tramite cavo di controllo L/D
- **Metodo di connessione:** Connettore M12 a 4 poli
- **Protezione dalle infiltrazioni:** IP67
- **Materiale del corpo:** Metallo (ottone nichelato e policarbonato)
- **Temperatura di funzionamento:** -25°C ~ 55°C

## Specifiche Tecniche

- **Serie:** V180-2
- **Confezionamento:** Sfuso
- **Stato componente:** Attivo
- **Tensione di alimentazione:** 10 ~ 30V DC
- **Corrente di uscita massima:** 100 mA
- **Tipo di regolazione:** Potenziometro regolabile di 270°
- **Dimensioni:** Diametro 18 mm, Lunghezza 69,8 mm
- **Materiale della superficie ottica:** Plastica (PMMA)

## Applicazioni

Il sensore VTF180-2N42412 è adatto per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile degli oggetti con soppressione dello sfondo, come il controllo di presenza, il conteggio e il monitoraggio di oggetti su nastri trasportatori.

## **Note**

Per ulteriori dettagli e informazioni sull'installazione, consultare la scheda tecnica fornita dal produttore.