

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a retroriflessione SICK VL180-2P42438 (codice prodotto 6043838) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile e preciso. Utilizza una luce rossa visibile con una lunghezza d'onda di 645 nm e offre una distanza di rilevamento fino a 5,5 metri. Il sensore è dotato di un'uscita PNP configurabile in modalità Dark-ON o Light-ON e presenta un tempo di risposta rapido di 500 µs. La connessione avviene tramite un connettore M12 a 4 pin, e il dispositivo è protetto da un alloggiamento in plastica con grado di protezione IP67, garantendo resistenza in ambienti industriali difficili. ([digikey.it](https://www.digikey.it/it/products/detail/sick-inc/6043838/21744499?utm_source=openai))

Specifiche Tecniche

- Metodo di rilevamento: A retroriflessione
- Distanza di rilevamento: 50 mm ~ 5,5 m
- Tensione di alimentazione: 10 V DC ~ 30 V DC
- Tempo di risposta: $\leq 0,5$ ms
- Configurazione uscita: PNP - Dark-ON/Light-ON
- Sorgente luminosa: LED rosso (645 nm)
- Metodo di connessione: Connettore M12, 4 pin
- Protezione dalle infiltrazioni: IP67
- Tipo di regolazione: Potenziorometro regolabile di 270°
- Temperatura di funzionamento: -25°C ~ 55°C
- Materiale dell'alloggiamento: Plastica, PBT/PC
- Materiale della lente: PMMA
- Peso: 18 g

Caratteristiche Principali

- Sensore cilindrico M18 economico per ridurre i costi di installazione
- Distanza di rilevamento fino a 5,5 m
- Filtro polarizzatore per il rilevamento affidabile di oggetti altamente riflettenti
- LED di alimentazione e segnale luminosi con visibilità a 360° per una rapida diagnostica
- Include riflettore P250
- Frequenza di commutazione fino a 1000 Hz
- Disponibile con alloggiamento in metallo per applicazioni in ambienti difficili
- Asse ottico selezionabile assiale o radiale (90°)

Vantaggi

- Riduzione dei costi di installazione grazie al design economico
- LED rosso brillante per un allineamento semplificato e un'installazione più rapida
- LED di alimentazione e segnale con visibilità a 360° per una diagnostica semplice e veloce, riducendo i tempi e i costi di manutenzione
- Lente piatta e liscia che riduce l'accumulo di polvere e sporco, garantendo un funzionamento sicuro con minore manutenzione e costi ridotti
- Filtro polarizzatore che previene letture errate su superfici riflettenti, riducendo i tempi di inattività

Applicazioni

- Automazione industriale
- Sistemi di trasporto e movimentazione materiali
- Controllo qualità e ispezione
- Rilevamento di oggetti in ambienti con condizioni difficili

Note

- Il sensore viene fornito con il riflettore P250 incluso.
- La distanza di rilevamento può variare in base alle condizioni ambientali e alle caratteristiche dell'oggetto rilevato.