

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione SICK VL18-4P3240 (codice prodotto 6013551) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile e preciso. Questo sensore utilizza una luce rossa polarizzata per rilevare oggetti in un intervallo di distanza fino a 3,7 metri. La sua struttura cilindrica con filettatura M18 x 1 e il connettore M12 a 4 poli facilitano l'installazione e l'integrazione nei sistemi esistenti.
([marchiol.com](https://www.marchiol.com/b2b/mcSite/it/EUR/AUTOMAZIONE-INDUSTRIALE/RILEVAMENTO-E-BORDO-MACCHINA/RIFLETTORI/VL18-4P3240/p/SIK6013551?utm_source=openai))

Caratteristiche Tecniche

- **Principio di funzionamento:** Sensore fotoelettrico a riflessione con doppia lente.
- **Intervallo di rilevamento:** Da 0,05 ma 3,7 m (con riflettore C110A).
- **Uscita di commutazione:** PNP, commutazione chiaro/scuro selezionabile tramite cavo di controllo.
- **Tempo di risposta:** ≤ 2 ms.
- **Frequenza di commutazione:** 250 Hz.
- **Regolazione:** Potenzziometro a 270° per la sensibilità.
- **Tipo di luce:** LED a luce rossa visibile polarizzata.
- **Dimensione del punto luminoso (a 3 m):** Ø 150 mm.
- **Angolo di dispersione:** Circa 2,8°.
- **Materiale della custodia:** metallo, ottone nichelato.
- **Materiale della superficie ottica:** plastica, PMMA.
- **Grado di protezione:** IP67.

- **Temperatura di funzionamento:** Da -25 °C a +70 °C.
- **Dimensioni:** diametro 18 mm, lunghezza 78 mm.
- **Peso:** 120 g.
- **Tensione di alimentazione:** 10 V DC ... 30 V DC.
- **Consumo di corrente:** ≤ 30 mA (senza carico).
- **Corrente di uscita massima:** 100 mA.
- **Tipo di connessione:** connettore maschio M12, 4 poli.
- **Protezione dei circuiti:** Protezione contro l'inversione di polarità, protezione contro i cortocircuiti e sovracorrenti, soppressione delle interferenze.
- **Classe di protezione:** III.
- **Durata media del LED:** 100.000 ore a $T_U = +25$ °C.
- **File UL:** NMFT2.E175606.

Applicazioni Tipiche

Il sensore VL18-4P3240 è ideale per applicazioni industriali come il rilevamento di oggetti su nastri trasportatori, il controllo di presenza in processi di assemblaggio e il monitoraggio di posizionamento in macchinari automatizzati. La sua robustezza e affidabilità lo rendono adatto ad ambienti industriali difficili.

Nota

Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia di utilizzare il sensore con il riflettore C110A. Assicurarsi che l'installazione e la configurazione siano eseguite da personale qualificato, seguendo le linee guida fornite dal produttore.