

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a retroriflessione SICK 6027432, modello VL18L-4N324, è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile. Utilizza un laser a luce rossa visibile con una lunghezza d'onda di 650 nm e offre una distanza di rilevamento fino a 35 metri.

Caratteristiche Principali

Metodo di Rilevamento: A retroriflessione

Distanza di Rilevamento: 0,1 m - 35 m

Sorgente Luminosa: Laser a luce rossa (650 nm)

Classe Laser: Classe 1 (IEC 60825-1)

Tempo di Risposta: $\leq 0,625$ ms

Frequenza di Commutazione: 800 Hz

Configurazione Uscita: NPN - Dark-ON/Light-ON

Tipo di Connessione: Connettore M12, 4 pin

Protezione dalle Infiltrazioni: IP67

Temperatura di Funzionamento: -15°C - +55°C

Specifiche Meccaniche ed Elettroniche

Dimensioni (L x A x P): 18 mm x 18 mm x 97,7 mm

Design del Corpo: Cilindrico con filettatura M18 x 1

Materiale del Corpo: Metallo (ottone nichelato/PC)

Materiale delle Ottiche: Plastica (PC) con lente protettiva in vetro

Tensione di Alimentazione: 10 V DC - 30 V DC

Consumo di Corrente: 20 mA (senza carico)

Corrente di Uscita Massima: ≤ 100 mA

Protezione del Circuito: Protezione contro inversione di polarità, protezione contro cortocircuiti e sovracorrenti

Applicazioni

Il sensore VL18L-4N324 è ideale per il rilevamento di oggetti di piccole dimensioni in ambienti industriali, grazie alla sua elevata precisione e alla capacità di operare in condizioni ambientali difficili.

Note

Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia di utilizzare il sensore con il riflettore P250F. La durata media del laser è di 100.000 ore a una temperatura ambiente di +25°C.