

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione SICK VL180-2P42436 (codice prodotto 6037496) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile e preciso. Grazie al suo design cilindrico con filettatura M18 x 1 e all'asse ottico assiale, offre una soluzione compatta e versatile per diverse esigenze di automazione.

Caratteristiche Tecniche

Principio di funzionamento: Sensore fotoelettrico a riflessione con doppia lente.

Dimensioni: 18 mm x 18 mm x 70,2 mm.

Portata di rilevamento: Da 0,05 m a 6 m (con riflettore PL80A).

Portata massima: Fino a 7 m.

Sorgente luminosa: LED a luce rossa visibile (lunghezza d'onda 645 nm).

Dimensione del punto luminoso: Ø 400 mm a 6 m.

Angolo di dispersione: Circa 4,5°.

Regolazione: Potenzimetro a 270° per la sensibilità.

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

Consumo di corrente: 30 mA.

Uscita di commutazione: PNP, commutazione chiaro/scuro selezionabile tramite cavo di controllo.

Corrente di uscita massima: ≤ 100 mA.

Tempo di risposta: $\leq 0,5$ ms.

Frequenza di commutazione: 1.000 Hz.

Tipo di connessione: Connettore M12 a 4 pin.

Materiale della custodia: Plastica (PBT/PC).

Materiale dell'ottica: Plastica (PMMA).

Grado di protezione: IP67.

Temperatura di funzionamento: Da -25 °C a +55 °C.

Temperatura di stoccaggio: Da -40 °C a +70 °C.

Accessori inclusi: Riflettore P250 e due dadi di fissaggio.

Applicazioni Tipiche

Il sensore VL180-2P42436 è ideale per applicazioni come il rilevamento di oggetti in movimento, il controllo di presenza e il posizionamento in sistemi di automazione industriale. La sua elevata frequenza di commutazione e la capacità di rilevare oggetti fino a 7 metri lo rendono adatto per ambienti con esigenze di rilevamento rapido e preciso.

Note

Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia di utilizzare il sensore con il riflettore PL80A. La regolazione della sensibilità tramite potenziometro consente di adattare il sensore a diverse condizioni operative e requisiti specifici dell'applicazione.