Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico WL4S-3P2232 di SICK è un dispositivo a riflessione con autocollimazione, progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile.

Principio di Funzionamento

Questo sensore utilizza il principio della riflessione con autocollimazione, che consente un rilevamento stabile anche in ambienti polverosi o con superfici riflettenti.

Caratteristiche Tecniche

• Portata di Rilevamento:

0 m ... 3 m con riflettore standard; fino a 5 m con riflettori ottimizzati.

• Sorgente Luminosa:

LED PinPoint a luce rossa visibile (650 nm).

• Dimensione del Punto Luminoso:

Ø 45 mm a 1,5 m di distanza.

• Regolazione:

Pulsante di teach-in singolo per una configurazione semplice.

• Tensione di Alimentazione:

10 V DC ... 30 V DC.

• Consumo di Corrente:

 $\leq 20 \text{ mA}.$

• Uscita di Commutazione:

PNP complementare.

• Modalità di Commutazione:

Commutazione chiaro/scuro.

• Corrente di Uscita Massima:

 $\leq 100 \text{ mA}.$

• Tempo di Risposta:

< 0,5 ms.

• Frequenza di Commutazione:

1.000 Hz.

• Tipo di Connessione:

Connettore M8 a 4 poli.

• Materiale del Corpo:

Plastica ABS con frontale in PMMA.

• Grado di Protezione:

IP66/IP67.

• Temperatura di Funzionamento:

• Dimensioni (L x A x P):

12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm.

• Peso:

30 g.

Vantaggi

- Allineamento rapido e preciso grazie al piccolo e intenso punto luminoso del LED PinPoint.
- Ottime prestazioni di rilevamento anche attraverso piccoli spazi e fori, facilitando l'integrazione nelle macchine.
- Regolazione semplice della soglia di commutazione tramite pulsante di teach-in.
- Monitoraggio della qualità del rilevamento per una diagnostica efficace.
- Funzione di blocco dei tasti e download dei parametri per prevenire impostazioni errate.

Applicazioni Tipiche

- Linee di confezionamento automatizzate per il conteggio e il posizionamento accurato di scatole o bottiglie.
- Rilevamento di contenitori o vassoi su nastri trasportatori ad alta velocità.
- Montaggio su bracci robotici o all'interno di macchinari con spazi ristretti.

Note

Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia di utilizzare riflettori adeguati e di seguire le istruzioni di installazione fornite dal produttore.