

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:**

≤ 20 mA.

- **Uscita di Commutazione:**

PNP complementare.

- **Modalità di Commutazione:**

Commutazione chiaro/scuro.

- **Corrente di Uscita Massima:**

$\leq 100 \text{ mA}$.

- **Tempo di Risposta:**

$< 0,5 \text{ ms}$.

- **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:**

$-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

- **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.