

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione WLG4S-3P3432V di SICK è progettato per la rilevazione affidabile di oggetti trasparenti. Grazie alla tecnologia di autocollimazione, non richiede una distanza minima dal riflettore, garantendo una rilevazione precisa anche in condizioni difficili. Il sensore è dotato di un alloggiamento in acciaio inossidabile 316L, resistente a vari agenti di pulizia e disinfezione, rendendolo ideale per applicazioni in ambienti igienici e con lavaggi ad alta pressione.

Caratteristiche Principali

- **Principio di rilevamento:** Sensore fotoelettrico a riflessione con autocollimazione.
- **Distanza di rilevamento:** Fino a 5 m con riflettore PL80A.
- **Sorgente luminosa:** LED PinPoint con luce rossa visibile (650 nm).
- **Regolazione:** Pulsante Teach-in in acciaio inossidabile con membrana metallica.
- **Funzione AutoAdapt:** Adattamento continuo della soglia per una rilevazione affidabile in condizioni variabili.
- **Uscita di commutazione:** PNP complementare.
- **Tempo di risposta:** Inferiore a 0,5 ms.
- **Frequenza di commutazione:** 1.000 Hz.
- **Connessione:** Cavo da 150 mm con connettore M12 a 4 pin.
- **Materiale dell'alloggiamento:** Acciaio inossidabile 316L.
- **Grado di protezione:** IP66, IP67, IP68, IP69K.
- **Temperatura di funzionamento:** Da -30 °C a +60 °C.

Applicazioni

Il sensore WLG4S-3P3432V è particolarmente adatto per l'uso in ambienti igienici e con lavaggi ad alta pressione, come nell'industria alimentare, delle bevande e farmaceutica. La sua capacità di rilevare oggetti trasparenti lo rende ideale per applicazioni che richiedono

una rilevazione precisa e affidabile in condizioni variabili.

Vantaggi

- **Durata prolungata:** L'alloggiamento in acciaio inossidabile e la resistenza agli agenti chimici garantiscono una lunga durata anche in condizioni difficili.
- **Rilevazione affidabile:** La tecnologia AutoAdapt assicura una rilevazione costante anche in presenza di variazioni ambientali.
- **Facilità di installazione:** Il pulsante Teach-in consente una regolazione semplice e veloce.
- **Manutenzione ridotta:** La resistenza agli agenti di pulizia e disinfezione riduce la necessità di manutenzione frequente.

Specifiche Tecniche

- **Dimensioni (L x A x P):** 15,25 mm x 49,2 mm x 22,2 mm.
- **Tensione di alimentazione:** 10 V DC ... 30 V DC.
- **Consumo di corrente:** ≤ 30 mA.
- **Corrente di uscita:** ≤ 100 mA.
- **Materiale della finestra ottica:** Plastica (PMMA).
- **Peso:** 60 g.

Per ulteriori dettagli e informazioni, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto fornita da SICK.