

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico retroriflettente SICK WLG4S-3P2232V (codice prodotto 1046446) è progettato per applicazioni in ambienti igienici e con lavaggi frequenti. Grazie alla tecnologia di autocollimazione, garantisce un rilevamento affidabile di oggetti, inclusi quelli trasparenti, con una portata massima di 5 metri.

Caratteristiche Principali

- Tecnologia PinPoint LED per un punto luminoso ben visibile.
- Alloggiamento in acciaio inossidabile 316L resistente a detergenti e agenti disinfettanti.
- Grado di protezione IP66, IP67, IP68 e IP69K, adatto per ambienti con lavaggi ad alta pressione.
- Pulsante Teach-in in acciaio inossidabile per una facile configurazione.
- Adattamento continuo della soglia per un rilevamento affidabile in condizioni variabili.

Specifiche Tecniche

- **Principio di rilevamento:** Sensore fotoelettrico retroriflettente, autocollimazione.
- **Dimensioni (L x A x P):** 15,25 mm x 44,9 mm x 22,2 mm.
- **Portata massima:** 0 m ... 5 m (con riflettore PL80A).
- **Tipo di luce:** Luce rossa visibile.
- **Sorgente luminosa:** PinPoint LED (lunghezza d'onda 650 nm).
- **Regolazione:** Pulsante Teach-in singolo.
- **Adattamento continuo della soglia:** Sì.
- **Applicazioni speciali:** Zone igieniche e con lavaggi frequenti, rilevamento di oggetti trasparenti.

Meccanica/Elettronica

- **Tensione di alimentazione:** 10 V DC ... 30 V DC.
- **Consumo di corrente:** ≤ 30 mA.
- **Uscita di commutazione:** PNP, complementare.
- **Modalità di commutazione:** Comutazione chiaro/scuro.
- **Corrente di uscita max.:** ≤ 100 mA.
- **Tempo di risposta:** < 0,5 ms.
- **Frequenza di commutazione:** 1.000 Hz.
- **Tipo di connessione:** Connettore M8, 4 pin.

- **Materiale dell'alloggiamento:** Acciaio inossidabile 316L.
- **Grado di protezione:** IP66, IP67, IP68, IP69K.
- **Temperatura operativa:** -30 °C ... +60 °C.

Vantaggi

- Lunga durata in condizioni difficili, riducendo i tempi di inattività e i costi di sostituzione.
- Rilevamento affidabile di tutti i materiali, inclusi oggetti trasparenti, nei settori farmaceutico, dell'imballaggio e alimentare.
- Facile regolazione tramite pulsante Teach-in in acciaio inossidabile.
- Allineamento rapido e semplice grazie al LED emettitore PinPoint altamente visibile.

Applicazioni

- Industria alimentare e delle bevande.
- Settore farmaceutico.
- Industria dell'imballaggio.
- Ambienti con requisiti igienici elevati e necessità di lavaggi frequenti.

Note

- La portata massima di 5 m è ottenuta utilizzando il riflettore PL80A.
- La durata media del LED è di 100.000 ore a una temperatura ambiente di +25 °C.