

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico WL12G-3P2582S04 di SICK è progettato per la rilevazione affidabile di oggetti trasparenti, come bottiglie in PET e film sottili. Dotato di un alloggiamento in metallo pressofuso, offre alta compatibilità elettromagnetica e resistenza a condizioni chimiche e termiche avverse, oltre a una notevole resistenza alla pulizia ad alta pressione.

Caratteristiche Principali

- Alloggiamento robusto in zinco pressofuso con rivestimento opzionale in Teflon®.
- Rilevazione precisa di oggetti trasparenti.
- Ottica di autocollimazione precisa.
- Sensore robusto per uso industriale.
- LED PinPoint preciso.
- Montaggio a coda di rondine con fori di montaggio e asole.
- LED di stato altamente visibili.
- Impostazioni flessibili del sensore, monitoraggio, diagnostica avanzata e visualizzazione grazie a IO-Link.

Benefici

- Rilevazione affidabile di oggetti trasparenti grazie alla tecnologia avanzata del chip.
- Resistenza alle interferenze ambientali industriali.
- Allineamento semplice e rapido del sensore con un punto luminoso preciso grazie alla tecnologia PinPoint.
- Caratteristiche di commutazione precise, tempi di risposta rapidi e alta qualità di rilevazione per una rilevazione universale degli oggetti.
- Progettato per applicazioni industriali con massima resistenza a sollecitazioni meccaniche, termiche, chimiche ed elettromagnetiche.

- Montaggio e installazione flessibili grazie a connettori maschio rotabili e opzioni di montaggio versatili.
- IO-Link fornisce un facile accesso ai dati dal PLC.
- Configurazione rapida e semplice.

Specifiche Tecniche

- Metodo di rilevamento: A retroriflessione.
- Distanza di rilevamento: 0 ~ 4 m.
- Tensione di alimentazione: 10 ~ 30V DC.
- Tempo di risposta: $\leq 600 \mu\text{s}$.
- Configurazione uscita: PNP - Chiaro-ON.
- Sorgente luminosa: LED a infrarossi (850 nm).
- Metodo di connessione: Connettore M12, 5-pin.
- Protezione dalle infiltrazioni: IP66, IP67.
- Materiale dell'alloggiamento: Metallo, zinco pressofuso.
- Temperatura di funzionamento: $-40^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$.
- Peso: 120 g.

Funzioni Speciali

- Regolazione della sensibilità tramite Teach-in.
- Selezione della modalità operativa (Modalità I = 40%, Modalità II = 18%, Modalità III = 10%).
- Cambio dell'assegnazione dei pin 4 e 2.

Applicazioni

Il sensore WL12G-3P2582S04 è ideale per applicazioni industriali che richiedono la rilevazione precisa di oggetti trasparenti, come nel settore dell'imballaggio, dell'industria alimentare e delle bevande, e nella produzione di materiali plastici.

Note

Per ulteriori dettagli, consultare le istruzioni operative 8015091 fornite con il prodotto.