

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico WL12G-3P2572 di SICK, codice prodotto 1053535, è un sensore a barriera riflessa con principio di autocollimazione, progettato per la rilevazione affidabile di oggetti trasparenti.

Caratteristiche Principali

- Principio di funzionamento: Sensore fotoelettrico a barriera riflessa con autocollimazione.
- Distanza di rilevamento massima: 0 m ... 4 m.
- Filtro di polarizzazione: Sì.
- Sorgente luminosa: LED PinPoint a luce rossa visibile.
- Dimensione del punto luminoso (a 1,5 m): Ø 25 mm.
- Lunghezza d'onda: 660 nm.
- Regolazione: Pulsante di teach-in singolo.
- Applicazioni speciali: Rilevamento di oggetti trasparenti.
- Funzione AutoAdapt: Sì.

Parametri di Sicurezza

- MTTF_D: 1.099 anni.
- DC_{avg}: 0%.

Dati Elettrici

- Tensione di alimentazione U_B : 10 V DC ... 30 V DC.
- Ripple: $< 5 V_{pp}$.
- Consumo di corrente: 40 mA.
- Classe di protezione: III.
- Tipo di uscita digitale: PNP.
- Modalità di commutazione: Commutazione chiaro/scuro.
- Tensione del segnale PNP HIGH/LOW: Circa $V_S - 2,5 V / 0 V$.
- Corrente di uscita I_{max} : $\leq 100 mA$.
- Tempo di risposta: $\leq 333 \mu s$.
- Frequenza di commutazione: 1.500 Hz.
- Protezione del circuito: A B C D.
- Caratteristica speciale: Rilevamento di oggetti trasparenti.
- Modalità operative: Modalità I, attenuazione del 10%; Modalità II, attenuazione del 18%.

Dati Meccanici

- Forma dell'alloggiamento: Rettangolare.
- Dimensioni (L x A x P): 15,5 mm x 48,5 mm x 42 mm.
- Connessione: Connettore maschio M12, 5 poli.
- Materiale dell'alloggiamento: Metallo, pressofusione di zinco.
- Materiale della finestra frontale: Plastica, PMMA.
- Peso: 120 g.

Dati Ambientali

- Grado di protezione: IP66, IP67.
- Temperatura di funzionamento: -40 °C ... +60 °C.
- Temperatura di stoccaggio: -40 °C ... +75 °C.

Classificazioni

- ECLASS 5.0: 27270902.
- ECLASS 5.1.4: 27270902.
- ECLASS 6.0: 27270902.
- ECLASS 6.2: 27270902.
- ECLASS 7.0: 27270902.
- ECLASS 8.0: 27270902.
- ECLASS 8.1: 27270902.
- ECLASS 9.0: 27270902.
- ECLASS 10.0: 27270902.
- ECLASS 11.0: 27270902.
- ECLASS 12.0: 27270902.
- ETIM 5.0: EC002717.
- ETIM 6.0: EC002717.
- ETIM 7.0: EC002717.
- ETIM 8.0: EC002717.
- UNSPSC 16.0901: 39121528.

Informazioni Aggiuntive

- Peso unitario: 0,115 kg.
- Volume unitario: 300 cm³.
- Dimensioni: 6,000 x 5,000 x 10,000 cm.

- Paese di origine: Germania.
- EAN: 4047084215674.

Accessori Forniti

- 2 x staffe BEF-KH-W12, incluse viti.

Note

- Il sensore è progettato per applicazioni che richiedono il rilevamento di oggetti trasparenti.
- La funzione AutoAdapt garantisce un adattamento automatico alle variazioni ambientali.