

Ecco la scheda tecnica del sensore ultrasonico SICK 6034667 (UC4-11341):

Descrizione del Prodotto

Il sensore ultrasonico UC4-11341 di SICK è progettato per il rilevamento preciso di oggetti, indipendentemente dal colore o dalla trasparenza, grazie alla tecnologia a tempo di volo integrata. È ideale per applicazioni in spazi ristretti grazie al suo design compatto.

Caratteristiche Principali

- Tecnologia a tempo di volo per il rilevamento di oggetti come vetro, liquidi e pellicole trasparenti, indipendentemente dal colore.
- Tre modalità operative: Distanza dall'oggetto (DtO), Finestra (Wnd) o Oggetto tra sensore e sfondo (ObSB).
- Immunità a sporco, polvere e nebbia.
- Uscita di commutazione PNP/NPN.
- Eccellente soppressione dello sfondo.

Vantaggi

- Il design miniaturizzato consente un'integrazione rapida e semplice anche negli spazi più ristretti.
- L'immunità a sporco e polvere garantisce un rilevamento affidabile degli oggetti anche in condizioni ambientali difficili.
- La compensazione della temperatura integrata assicura un'elevata precisione di misurazione.
- Le diverse uscite di commutazione offrono flessibilità applicativa, aumentando affidabilità e produttività.
- La piena compatibilità meccanica con i sensori fotoelettrici aumenta la flessibilità applicativa senza modifiche alla macchina.
- Versione economica disponibile per applicazioni semplici e sensibili ai costi.
- Configurazione rapida della macchina grazie al pulsante di teach-in facile da usare.

Prestazioni

- Risoluzione: $\geq 0,1$ mm.
- Campo di lavoro, distanza limite: 13 mm ... 100 mm, 150 mm.
- Ripetibilità: $\pm 0,15\%$.
- Precisione: $0,17\%$ / K.

- Tempo di risposta: 30 ms.
- Frequenza di commutazione: 20 Hz.
- Frequenza ultrasonica (tipica): 380 kHz.
- Area di rilevamento (tipica): Vedere diagrammi.
- Compensazione della temperatura: Sì.
- Funzioni aggiuntive: Impostazione della modalità di commutazione (DtO, Wnd, ObSB), Teach-in dell'uscita di commutazione, Reset alle impostazioni di fabbrica, Blocco dell'interfaccia utente, Inversione dell'uscita di commutazione.

Interfacce

- Uscita di commutazione: 1 x PNP (200 mA).
- Isteresi: 2 mm.

Meccanica/Elettronica

- Asse di emissione: Dritto.
- Tensione di alimentazione: DC 20 V ... 30 V.
- Consumo di potenza: $\leq 0,75$ W.
- Tempo di inizializzazione: < 300 ms.
- Materiale della custodia: Plastica ABS; trasduttore ultrasonico: schiuma di poliuretano, resina epossidica con fibra di vetro.
- Tipo di connessione: Connettore maschio, M8, 3 poli.
- Indicazione: 2 x LED.
- Peso: 10 g.

Dati Ambientali

- Grado di protezione: IP67.
- Classe di protezione: III.
- Temperatura ambiente: Operativa: -25 ... +70 °C; Stoccaggio: -40 ... +85 °C.

Per ulteriori dettagli, è possibile consultare la scheda tecnica completa fornita da SICK.