

Descrizione del Prodotto

Il sensore ultrasonico SICK 6036923, modello UM30-213118, è progettato per rilevare oggetti indipendentemente dal colore, inclusi materiali trasparenti come vetro e liquidi. Grazie alla tecnologia a tempo di volo integrata, offre un'elevata precisione di misurazione e una configurazione flessibile tramite display integrato.

Caratteristiche Principali

- **Campo di rilevamento**: 200 mm - 1.300 mm (limite massimo: 2.000 mm)
- **Risoluzione**: $\leq 0,18$ mm
- **Ripetibilità**: $\pm 0,15\%$
- **Accuratezza**: $\pm 1\%$
- **Tempo di risposta**: 92 ms
- **Frequenza di commutazione**: 8 Hz
- **Frequenza ultrasonica**: 200 kHz
- **Uscite**: 1 x PNP (200 mA), 1 x 0-10 V (≥ 100 k Ω), 1 x 4-20 mA (≤ 500 Ω)
- **Tensione di alimentazione**: 9-30 V DC
- **Consumo energetico**: $\leq 2,4$ W
- **Materiale del corpo**: Ottone nichelato, PBT
- **Conneessione**: Connettore M12 a 5 pin
- **Temperatura di funzionamento**: -25°C a +70°C
- **Grado di protezione**: IP67
- **Peso**: 150 g

Funzionalità Aggiuntive

- ****Modalità operative****: Distanza dall'oggetto (DtO), Finestra (Wnd), Oggetto tra sensore e sfondo (ObSB)
- ****Compensazione della temperatura****: Garantisce misurazioni accurate in diverse condizioni ambientali
- ****Sincronizzazione****: Possibilità di sincronizzare fino a 10 sensori per eliminare interferenze reciproche
- ****Multiplexing****: Consente l'uso di più sensori senza interferenze
- ****Filtri di misurazione regolabili****: Include filtro del valore misurato, forza del filtro, sensibilità regolabile, soppressione del primo piano e area di rilevamento
- ****Display integrato****: Facilita la configurazione e l'adattamento rapido alle applicazioni

Applicazioni Tipiche

Il sensore UM30-213118 è ideale per applicazioni industriali che richiedono il rilevamento preciso di oggetti indipendentemente dal colore o dalla trasparenza, come nel controllo di livello, nel rilevamento di oggetti in ambienti polverosi o con nebbia, e in processi di automazione che necessitano di misurazioni accurate della distanza.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e istruzioni di installazione, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale fornita dal produttore.