

Descrizione del Prodotto

Il sensore ad ultrasuoni Pepperl+Fuchs UC2000-30GM-IUEP-IO-V15 è progettato per misurazioni di distanza senza contatto in applicazioni industriali. Con un intervallo di rilevamento da 90 a 2000 mm, offre una rilevazione precisa e affidabile degli oggetti. Il sensore è dotato di un'interfaccia IO-Link per un'integrazione e comunicazione fluida con i sistemi di controllo, e il suo alloggiamento in acciaio inossidabile M30 garantisce durabilità in ambienti difficili.

Caratteristiche Principali

- Intervallo di Rilevamento: 90 ... 2000 mm
- Intervallo di Regolazione: 120 ... 2000 mm
- Banda Morta: 0 ... 90 mm
- Frequenza del Trasduttore: circa 200 kHz
- Ritardo di Risposta: minimo 65 ms; impostazione di fabbrica 125 ms
- Tipi di Uscita:
 - Uscita di Commutazione: Push-pull (4-in-1), protetta da cortocircuito e inversione di polarità
 - Uscita Analogica: Configurabile come uscita in corrente 4 ... 20 mA o uscita in tensione 0 ... 10 V
- Interfaccia: IO-Link V1.0 per dati di servizio e processo
- Programmabilità: Configurabile tramite DTM con PACTWARE
- Larghezza del Lobo Sonoro Selezionabile: Adattabile ai requisiti dell'applicazione
- Opzioni di Sincronizzazione: Supporta operazioni in modalità comune e multiplex
- Compensazione della Temperatura: Garantisce precisione di misurazione attraverso variazioni di temperatura
- Indicatori:
 - LED Verde: Stato di alimentazione e comunicazione IO-Link
 - LED Gialli: Stato di rilevamento oggetto e funzione di apprendimento
 - LED Rosso: Stato di errore e funzione di programmazione
- Materiale dell'Alloggiamento: Acciaio inossidabile 1.4305 / AISI 303
- Grado di Protezione: IP67
- Tipo di Connessione: Connettore M12 x 1, 5-pin

Specifiche Tecniche

- Numero di Modello: UC2000-30GM-IUEP-IO-V15
- Numero di Parte: 191239

- Tensione di Esercizio: 10 ... 30 V DC (15 ... 30 V per uscita in tensione)
- Corrente a Vuoto: ≤ 60 mA
- Consumo di Potenza: ≤ 1 W
- Tempo di Ritardo Prima della Disponibilità: ≤ 120 ms
- Frequenza di Commutazione: ≤ 4 Hz
- Risoluzione:
- Uscita in Corrente: Intervallo di valutazione [mm]/3200 ma $\geq 0,35$ mm
- Uscita in Tensione: Intervallo di valutazione [mm]/4000 ma $\geq 0,35$ mm
- Deviazione della Curva Caratteristica: $\leq 0,2\%$ del valore scala completa
- Ripetibilità: $\leq 0,1\%$ del valore scala completa
- Isteresi dell'Intervallo: 1% dell'intervallo operativo regolato (impostazioni predefinite), programmabile
- Impedenza di Carico:
- Uscita in Corrente: ≤ 300 Ohm
- Uscita in Tensione: ≥ 1000 Ohm
- Influenza della Temperatura: $\leq 1,5\%$ del valore scala completa (con compensazione della temperatura); $\leq 0,2\%/K$ (senza compensazione della temperatura)
- Intervallo di Temperatura Ambiente: $-25^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$ ($-13^{\circ}\text{F} \dots +158^{\circ}\text{F}$)
- Intervallo di Temperatura di Stoccaggio: $-40^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$ ($-40^{\circ}\text{F} \dots +185^{\circ}\text{F}$)
- Dimensioni dell'Alloggiamento: Filettatura M30 x 1,5, lunghezza 81 mm
- Massa: 72 g
- Conformità:
- Approvazione UL: cULus Listed, Classe 2 Fonte di Alimentazione
- Approvazione CCC: Non richiesta per prodotti con tensione ≤ 36 V

Applicazioni

- Automazione Industriale: Misurazione precisa della distanza e rilevamento oggetti
- Industria del Packaging: Monitoraggio dei livelli e gestione dei materiali
- Robotica: Rilevamento ostacoli e posizionamento
- Sistemi di Controllo Qualità: Misurazione senza contatto per processi di ispezione
- Ambienti Difficili: Adatto per l'uso in condizioni polverose o umide grazie alla protezione IP67

Perché Scegliere il UC2000-30GM-IUEP-IO-V15?

- Intervallo di Rilevamento Versatile: Capace di rilevare oggetti da 90 a 2000 mm
- Opzioni di Uscita Flessibili: Offre sia uscite di commutazione che analogiche per diverse esigenze applicative

- Comunicazione Avanzata: L'interfaccia IO-Link facilita l'integrazione e lo scambio di dati
- Costruzione Robusta: L'alloggiamento in acciaio inossidabile garantisce durabilità in ambienti esigenti
- Funzionalità Programmabili: Impostazioni personalizzabili tramite PACTWARE per un funzionamento su misura
- Compensazione della Temperatura: Mantiene l'accuratezza attraverso variazioni di temperatura

Ordina Ora

Disponibile in magazzino e spedito in tutto il mondo.