Descrizione del Prodotto

Il sensore di distanza SICK DT50-P1114 (codice prodotto 1047581) è progettato per misurazioni precise in un intervallo medio, utilizzando la tecnologia laser per garantire affidabilità e accuratezza in diverse applicazioni industriali.

Caratteristiche Principali

- **Campo di misura**: 200 mm 10.000 mm con remissione al 90%; 200 mm 6.500 mm con remissione al 18%; 200 mm 4.000 mm con remissione al 6%.
- **Risoluzione**: 1 mm.
- **Ripetibilità**: 5 mm / 2,5 mm.
- **Accuratezza**: ±10 mm.
- **Tempo di risposta**: 20 ms / 30 ms.
- **Sorgente luminosa**: Laser rosso.
- **Classe laser**: 2 (EN 60825-1).
- **Dimensione tipica del punto luminoso**: 15 mm x 15 mm a 10 m.
- **Uscita analogica**: 0 V 10 V.
- **Uscita di commutazione**: 1 x PNP (100 mA).
- **Ingresso multifunzionale (MF)**: 1 x.
- **Tensione di alimentazione**: 15 V 30 V DC.
- **Consumo energetico**: ≤ 2,1 W.
- **Tempo di inizializzazione**: ≤ 250 ms.
- **Tempo di riscaldamento**: ≤ 15 min.
- **Materiale della custodia**: Metallo pressofuso (zinco).

- **Materiale della finestra**: Vetro acrilico (PMMA).
- **Tipo di connessione**: Connettore maschio M12 a 5 pin.
- **Indicazione**: Display LC, 2 LED.
- **Dimensioni (L x A x P)**: 36,1 mm x 62,7 mm x 57,7 mm.
- **Peso**: 200 g.
- **Grado di protezione**: IP65.
- **Temperatura di funzionamento**: -30°C 65°C.
- **Temperatura di stoccaggio**: -40°C 75°C.
- **Umidità relativa massima (non condensante)**: ≤ 95%.
- **Resistenza alle vibrazioni**: EN 60068-2-6 / EN 60068-2-64.
- **Resistenza agli urti**: EN 60068-2-27.
- **Immunità alla luce ambientale tipica**: 40 klx.

Applicazioni

Il sensore DT50-P1114 è ideale per applicazioni industriali che richiedono misurazioni di distanza precise e affidabili, come il controllo di posizione, il monitoraggio del livello di riempimento e la misurazione di oggetti in movimento.

Vantaggi

- **Ampio intervallo di misurazione**: Facilita l'integrazione in vari ambienti produttivi.
- **Configurazione intuitiva**: Il display e l'interfaccia utente semplificano l'installazione e la messa in servizio.
- **Robustezza**: La custodia in metallo pressofuso garantisce durata anche in ambienti difficili.
- **Affidabilità**: Alta immunità alla luce ambientale e precisione costante migliorano la

stabilità dei processi.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto fornita dal produttore.