

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****: $\leq 2,1$ 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.