

Descrizione del Prodotto

Il sensore di distanza a lungo raggio SICK DL100-21AA2112 (codice prodotto 1058164) è progettato per misurazioni precise in applicazioni industriali. Utilizza la tecnologia di misurazione a spostamento di fase per garantire alte prestazioni e integrazione ottimale nei sistemi di controllo.

Caratteristiche Principali

- Campo di misurazione fino a 100 metri su nastro riflettente "Diamond Grade".
- Interfaccia di comunicazione PROFINET.
- Alloggiamento in metallo robusto e compatto.
- Display intuitivo con menu e LED di stato facilmente visibili.
- Supporto per staffa di allineamento a 3 assi con sistema di bloccaggio rapido.

Specifiche Tecniche

- **Intervallo di misurazione:** 0,15 m - 100 m su nastro riflettente "Diamond Grade".
- **Ripetibilità:** 0,5 mm.
- **Accuratezza:** ± 2 mm.
- **Interfaccia di comunicazione:** PROFINET.
- **Classe laser:** 2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014).
- **Temperatura di funzionamento:** -20°C - 55°C.
- **Grado di protezione:** IP65.
- **Materiale dell'alloggiamento:** Metallo (alluminio pressofuso).
- **Alimentazione:** 18 V - 30 V DC.
- **Consumo di corrente:** <250 mA.

Applicazioni

- Automazione industriale per il controllo preciso dei processi.
- Movimentazione materiali e logistica per il monitoraggio e posizionamento degli oggetti.
- Linee di produzione e assemblaggio per il rilevamento accurato dei componenti.
- Misurazione dei livelli in serbatoi e silos.
- Ambienti industriali difficili grazie al design robusto e alle elevate prestazioni.

Vantaggi

- Prestazioni elevate e produttività grazie al comportamento migliorato del circuito chiuso.
- Affidabilità in ambienti a basse temperature fino a -40°C (a seconda del modello).
- Flessibilità e comunicazione rapida grazie alle numerose interfacce fieldbus ed Ethernet.
- Manutenzione preventiva facilitata grazie alla notifica di pre-fallimento e ai dati diagnostici.
- Installazione semplice anche in spazi ristretti grazie all'alloggiamento compatto e robusto.
- Allineamento rapido e sostituzione facile con la staffa di allineamento a 3 assi.
- Ampia gamma di accessori per un utilizzo flessibile e funzionalità operative elevate.

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni specifiche, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto fornita dal produttore.