

Descrizione del Prodotto

Il sensore di misurazione lineare ottico SICK OLM100-1001 (codice prodotto 1047411) è progettato per applicazioni industriali che richiedono misurazioni precise su lunghe distanze. Utilizza un'interfaccia SSI per la trasmissione dei dati e offre una ripetibilità di 1 mm, garantendo un'elevata accuratezza nelle misurazioni.

Caratteristiche Principali

- **Interfaccia di comunicazione:** SSI
- **Ripetibilità:** 1 mm
- **Velocità massima di movimento:** 4 m/s
- **Distanza di lettura:** 100 mm \pm 20 mm
- **Larghezza del codice a barre:** 30 mm
- **Tempo di uscita:** 1 ms
- **Risoluzione:** 0,1 mm, 1 mm

Specifiche Tecniche

- **Alimentazione:** DC 10 V ... 30 V
- **Consumo energetico:** < 3 W
- **Tempo di inizializzazione:** < 3 s
- **Grado di protezione:** IP65
- **Classe di protezione:** III
- **Temperatura di funzionamento:** -30°C ... 60°C
- **Temperatura di stoccaggio:** -40°C ... 75°C
- **Resistenza alle vibrazioni:** Conforme a DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64

- **Resistenza agli urti:** Conforme a DIN/EN 60068-2-27
- **Compatibilità elettromagnetica (EMC):** EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4

Dimensioni e Peso

- **Dimensioni (L x A x P):** 80 mm x 70 mm x 135 mm
- **Peso:** Circa 260 g

Vantaggi

- **Alta precisione:** Ripetibilità di 1 mm e risoluzione regolabile fino a 0,1 mm.
- **Flessibilità di integrazione:** Interfaccia SSI per una facile integrazione nei sistemi esistenti.
- **Robustezza:** Grado di protezione IP65 e ampio intervallo di temperature operative per ambienti industriali difficili.
- **Facilità di installazione:** Distanza di lettura di 100 mm \pm 20 mm e larghezza del codice a barre di 30 mm per un'installazione semplice e veloce.

Applicazioni Tipiche

- **Automazione industriale:** Misurazione precisa della posizione in sistemi di movimentazione e trasporto.
- **Logistica:** Monitoraggio della posizione in tempo reale per sistemi di stoccaggio automatizzati.
- **Produzione:** Controllo della posizione in macchine utensili e linee di assemblaggio.

Note

- 1) I valori limite sono protetti contro l'inversione di polarità.
- 2) L'ondulazione non deve superare o scendere al di sotto delle tolleranze di V_s .
- 3) Valore tipico a +25°C di temperatura ambiente.

4) LED con MTTF tipico a 25°C.

Documentazione

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