

Descrizione del Prodotto

Il sensore di distanza a lungo raggio SICK DME4000-111 (codice prodotto 1029789) è progettato per misurazioni precise su distanze comprese tra 0,15 m e 50 m utilizzando un nastro riflettente "Diamond Grade".

Caratteristiche Principali

- **Intervallo di Misura:** 0,15 m - 50 m su nastro riflettente "Diamond Grade".
- **Risoluzione:** 0,05 mm - 5 mm.
- **Ripetibilità:** 1 mm.
- **Accuratezza:** ± 3 mm.
- **Sorgente Luminosa:** Laser rosso visibile, classe 2 secondo EN 60825-1.
- **Dimensione Tipica del Punto Luminoso:** 130 mm a 70 m; 270 mm a 150 m; 360 mm a 220 m.
- **Velocità Massima di Movimento:** 10 m/s.
- **Frequenza di Uscita:** 1 ms.

Interfacce

- **Interfaccia Dati:** SSI.
- **Uscita di Commutazione:** Push-pull (PNP/NPN) con capacità di 100 mA.
- **Ingresso Multifunzionale (MF):** 1 x MF.

Specifiche Elettriche

- **Tensione di Alimentazione (Vs):** 18 V - 30 V DC.
- **Ripple:** < 5 Vpp.
- **Tempo di Inizializzazione:** 1,5 s.

- ****Consumo di Corrente:**** < 250 mA a 24 V DC.
- ****Corrente di Uscita (IA):**** ≤ 100 mA.

Specifiche Meccaniche

- ****Materiale della Custodia:**** Metallo (lega di zinco pressofuso).
- ****Materiale della Finestra:**** Vetro.
- ****Tipo di Connessione:**** Connettore maschio M16 a 8 pin.
- ****Indicazione:**** Display.
- ****Peso:**** Circa 1.650 g.
- ****Dimensioni (L x A x P):**** 61 mm x 85 mm x 166 mm.

Dati Ambientali

- ****Grado di Protezione:**** IP65.
- ****Classe di Protezione:**** II.
- ****Temperatura Ambiente di Funzionamento:**** -10°C ... +55°C.
- ****Temperatura Ambiente di Funzionamento con Custodia di Raffreddamento:**** -10°C ... +75°C.
- ****Temperatura di Stoccaggio:**** -25°C ... +75°C.
- ****Compatibilità Elettromagnetica (EMC):**** EN 61000-6-2, EN 55011: Classe B.

Applicazioni

Il sensore DME4000-111 è ideale per applicazioni che richiedono misurazioni di distanza precise e affidabili su lunghe distanze, come il monitoraggio di posizioni in sistemi di automazione industriale e il controllo di processi in ambienti difficili.

Note

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