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.