Descrizione del Prodotto

Il sensore di distanza laser SICK DME5000-212 (codice prodotto 1024082) è progettato per misurazioni precise su lunghe distanze, offrendo alta accuratezza e ripetibilità in applicazioni industriali.

Caratteristiche Principali

- **Intervallo di Misura**: 0,15 m 150 m su nastro riflettente "Diamond Grade".
- **Risoluzione**: 0,05 mm 5 mm.
- **Ripetibilità**: 1 mm.
- **Accuratezza**: ±3 mm.
- **Tempo di Risposta**: 6 ms.
- **Sorgente Luminosa**: Laser rosso, classe 2.
- **Interfaccia di Comunicazione**: PROFIBUS DP.
- **Uscite di Commutazione**: Push-pull (PNP/NPN), max 100 mA.
- **Ingresso Multifunzionale (MF)**: 1 x MF.
- **Tensione di Alimentazione**: 18 V 30 V DC.
- **Consumo di Corrente**: <250 mA a 24 V DC.
- **Tipo di Connessione**: Connettore maschio, 2 x M12 a 5 pin, B-coded; 1 x M16 a 8 pin, B-coded.
- **Materiale della Custodia**: Metallo (lega di zinco pressofusa).
- **Grado di Protezione**: IP65.
- **Temperatura di Funzionamento**: -10°C a +55°C; con custodia di raffreddamento: -10°C a +75°C.
- **Peso**: Circa 1.650 g.

Applicazioni Tipiche

Il DME5000-212 è ideale per applicazioni che richiedono misurazioni di distanza precise su lunghe distanze, come il monitoraggio del livello di riempimento, il controllo del posizionamento e la misurazione della lunghezza in processi industriali.

Vantaggi

- **Alta Velocità di Misurazione**: Ottimizza l'integrazione nei loop di controllo per aumentare la produttività.
- **Facilità di Allineamento**: Il laser rosso visibile e le staffe di montaggio regolabili consentono un allineamento rapido e semplice.
- **Affidabilità**: La robusta custodia in metallo e gli accessori per il riscaldamento e il raffreddamento garantiscono affidabilità in condizioni ambientali difficili.
- **Interfacce Versatili**: Diverse interfacce seriali forniscono un'uscita di posizione ad alta velocità al controller e alta flessibilità nell'integrazione dell'applicazione.

Note

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