

Descrizione del Prodotto

Il sensore laser OMRON ZX2LD5005M è una testa di misura avanzata dotata di sensore C-MOS, progettata per applicazioni di misurazione di alta precisione. Offre un campo di misura centrale di 50 mm con una tolleranza di ± 10 mm e utilizza un fascio laser puntiforme per garantire misurazioni accurate.

Caratteristiche Principali

- **Principio di scansione:** Sistema a riflessione
- **Tipo di uscita analogica:** Altri
- **Tipo di collegamento elettrico:** Cavo con connettore
- **Tipo di uscita di commutazione:** Altri
- **Intervallo di misura lunghezza:** 40÷60 mm
- **Grado di protezione (IP):** IP67
- **Velocità di output:** 16600 Hz
- **Classe di protezione della risorsa:** Classe di protezione 3
- **Tensione di alimentazione:** 10÷30 V
- **Dimensioni del sensore:** Larghezza 22,6 mm, Altezza 47,5 mm, Lunghezza 35,5 mm
- **Metodo di regolazione:** Altri
- **Forma della scatola:** Blocco
- **Risoluzione geometrica:** 0,0015 mm
- **Classe di protezione laser:** Classe 2
- **Tipo di luce:** Diodo laser, luce rossa
- **Macchia di luce:** 0,003 mm²

- **Scostamento di linearità relativo:** 0,1%
- **Corrente d'uscita max.:** 50 mA
- **Metodo di misurazione ottica della distanza:** Triangolazione
- **Frequenza di commutazione:** 16600 Hz
- **Standard per interfacce:** Analogico
- **Tipo di protezione (NEMA):** Altri
- **Tipo di tensione di alimentazione:** DC
- **Funzione di contatto:** Con commutazione alla luce
- **Temperatura ambiente:** 0÷50 °C
- **Messaggio di pre-guasto:** No
- **Materiale della superficie ottica:** Vetro
- **Materiale del corpo:** Plastica
- **Materiale di rivestimento del cavo:** PVC
- **Precisione di ripetizione relativa:** 0,0000025%
- **Con funzione temporale:** No
- **Numero AWG:** 28

Applicazioni

Il sensore OMRON ZX2LD5005M è ideale per applicazioni industriali che richiedono misurazioni precise della distanza, come il controllo di qualità, l'automazione dei processi e il monitoraggio delle tolleranze dimensionali.

Note

Per un funzionamento ottimale, assicurarsi che il sensore sia installato in ambienti con

temperature comprese tra 0 e 50 °C e che sia protetto da polvere e umidità, grazie al grado di protezione IP67.