

Descrizione del Prodotto

L'encoder assoluto SICK 1055328, modello AFM60A-BHIB018X12, è progettato per applicazioni industriali che richiedono precisione e affidabilità nella misurazione della posizione angolare.

Caratteristiche Principali

- Tipo di encoder: Assoluto multiturno
- Interfaccia di comunicazione: EtherNet/IP™, programmabile
- Risoluzione massima: 18 bit x 12 bit (262.144 x 4.096)
- Design meccanico: Albero cavo cieco da 15 mm
- Tipo di connessione: 3 connettori M12, 4 poli, assiali
- Interfaccia di programmazione: Tramite web server o strumento di ingegneria PLC

Specifiche Tecniche

- Tensione di alimentazione: 10-30 V DC
- Materiale del corpo: Alluminio
- Grado di protezione: IP65/IP67
- Temperatura operativa: da -40°C a +85°C
- Consumo di potenza massimo senza carico: 3 W
- Coppia operativa a 20°C: 0,6 Ncm
- Durata dei cuscinetti: 3 x 10⁹ giri
- Tempo di inizializzazione: circa 12 secondi
- Velocità di trasmissione dati: 10-100 Mbps
- Intervallo di pacchetti richiesto: 5-750 ms

Funzionalità Aggiuntive

- Server web integrato per una facile configurazione senza necessità di conoscenze specifiche sull'interfaccia
- Server FTF per aggiornamenti firmware direttamente sul posto e in sistemi esistenti
- DLR (Device Level Ring) per una comunicazione di rete ridondante e migliorata
- Display di stato tramite cinque LED duo sul sensore per una rapida indicazione dello stato operativo
- Diagnostica completa tramite l'intestazione di errore a 32 bit
- Funzionalità di asse rotondo per una completa scalabilità per risoluzioni binarie e non binarie, nonché per rivoluzioni multiturno non complete (calcolo della trasmissione)
- Indirizzo IP individuale tramite DHCP o indirizzo IP predefinito tramite interruttori DEC

Applicazioni Tipiche

L'encoder assoluto SICK 1055328 è ideale per applicazioni in cui è necessaria una misurazione precisa della posizione angolare, come nel controllo di motori, robotica, macchine utensili e sistemi di automazione industriale.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione fornita dal produttore.