

Descrizione del Prodotto

L'encoder incrementale IFM RUP500 è un dispositivo versatile che può essere configurato come encoder, monitor di velocità o contatore. Dispone di un display LED chiaramente visibile con cambio di colore rosso/verde e offre un'elevata resistenza agli urti e alle vibrazioni grazie al principio di rilevamento magnetico. La risoluzione è liberamente programmabile da 1 a 10.000 impulsi per giro, e la comunicazione e la parametrizzazione sono facilitate tramite IO-Link.

Caratteristiche Principali

- Configurabile come encoder, monitor di velocità o contatore.
- Display LED con cambio di colore rosso/verde per una chiara indicazione dello stato.
- Elevata resistenza agli urti e alle vibrazioni grazie al rilevamento magnetico.
- Risoluzione programmabile da 1 a 10.000 impulsi per giro.
- Comunicazione e parametrizzazione user-friendly tramite IO-Link.

Specifiche Tecniche

Risoluzione: Programmabile da 1 a 10.000 impulsi per giro (impostazione di fabbrica: 1024).

Interfaccia di Comunicazione: IO-Link.

Design dell'Albero: Albero pieno con diametro di 6 mm.

Principio di Funzionamento: Incrementale con sistema di rilevamento magnetico.

Tensione di Esercizio: 4,75...30 V DC.

Consumo di Corrente: Inferiore a 350 mA.

Classe di Protezione: III.

Protezione da Inversione di Polarità: Sì.

Velocità Massima Elettrica: 12.000 giri/min.

Design Elettrico: HTL/TTL.

Frequenza di Commutazione: 1.000 kHz.

Protezione da Cortocircuito: Sì.

Precisione: 0,1°.

Temperatura Ambiente Operativa: -40...85 °C.

Grado di Protezione: IP65 (alloggiamento), IP67 (alloggiamento), IP64 (albero).

Materiali: Flangia in alluminio; alloggiamento in acciaio inox; finestra display in PEI.

Dimensioni: Diametro 58 mm, lunghezza 64 mm.

Peso: 437 g.

Funzionalità Aggiuntive

- Monitoraggio della velocità con punti di set e reset programmabili.
- Contatore con punto di preset programmabile.
- Parametrizzazione di encoder, risoluzione, direzione di rotazione, HTL/TTL e monitoraggio della velocità tramite IO-Link.

Connessioni Elettriche

- Connettore M12 a 8 poli, utilizzabile sia radialmente che assialmente.
- Corpo stampato in acciaio inox.
- Lunghezza massima del cavo: 100 m (IO-Link: max. 20 m).

Display e Indicatori

- Display a 10 segmenti, rosso/verde, a 4 cifre, parametrizzabile.
- 2 LED gialli.

- 5 LED verdi.

Certificazioni e Test

- Resistenza agli urti: 100 g.
- Resistenza alle vibrazioni: 20 g.
- MTTF: 218 anni.

Applicazioni Tipiche

- Sistemi di automazione industriale.
- Monitoraggio della velocità in macchinari.
- Applicazioni di conteggio e misurazione della posizione.

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni aggiornate, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita dal produttore.