

Convertitore di segnali IFMA 65

strumento che trasforma una frequenza (segnale di ingresso) in un segnale analogico normalizzato (segnale di uscita a scelta: 0 ... 5 V, 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA o 4 ... 20 mA)

Il convertitore di segnali IFMA 65 elabora una frequenza di ingresso da 0 ... 1 Hz a 0 ... 25 kHz e la trasforma in un segnale analogico. Il convertitore di segnali IFMA 65 può essere programmato e controllato con facilità per mezzo di un interruttore DIP a 7 poli, un interruttore rotondo BCD, un tasto e due LED. Il convertitore di segnali IFMA 65 può essere installato sia su di una guida che a cappello, è alimentato a 85 ... 250V AC e dispone della separazione galvanica tra ingresso, uscita e alimentazione.

- Converte una frequenza in ingresso in un segnale analogico
- Range frequenza regolabile da 0 ... 1 Hz a 0 ... 25 kHz
- LED di ingresso e uscita, INFO
- 4 range di uscita: 0 ... 5 V, 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
- Configurazione tramite DIP
- Alimentazione 85 ... 250V AC
- Separazione galvanica tra ingresso, uscita e alimentazione
- Montaggio su guida o a cappello

Specifiche tecniche

Ingressi

Tutti i sensori (PNP, NPN, magneti permanente, relè, CMOS o TTL) si possono configurare per mezzo dei tre interruttori DIP

PNP: resistenza 1 kOhm pull down, massimo 12 mA per 12 V

NPN: resistenza 3,9 kOhm pull up, max. 3 mA.

isteresi di disp. bassa: $V = 0,25 \text{ V}$; $V = 0,75 \text{ V}$

isteresi di disp. alta: $V = 2,5 \text{ V}$; $V = 3,0 \text{ V}$

ingresso V massima: $\pm 90 \text{ V}$; max. 2,75 mA (interruttore DIP 1 e 3 in OFF)

Uscite

Tensione: 0 ... 10V DC o 0 ... 5V DC / 10 mA

Corrente: 0 ... 20 mA o 4 ... 20 mA

Carica: 500 Ohm per 10 VDC

Principio di misura

Misura continua per periodi

Range frequenza

0 ... 1 Hz a 0 ... 25 kHz regolabile tramite segnale o con interruttore BCD

Tempo di risposta

Sintonia di 5 ms + 1 periodo a 10 s + 1 per.

Risoluzione

Tensione: 3,5 mV min

Corrente: 5 μA min

Precisione

0,1 % del range operativo

(0,2 % per il range 0 ... 5V DC)

Display

- LED rosso illuminato con uscita attiva

- LED verde illuminato quando si ricevono segnali

Alimentazione

85 ... 250 VAC

Alimentazione del sensore

Solo versione AC: + 12V DC 25 %, max. 60 mA

Temperatura

Operativa 0 ... + 50 °C / Stoccaggio: - 40 ... + 80 °C

Tolleranza elettromagnetica

- Emissione perturbatrice: EN50081-2

- Resistenza perturbatrice: EN50082-2

Connessione

Con pinze filettate

Struttura

Plastica solida

Isolamento

2,2 kV tra alimentazione e ingresso e tra alimentazione e uscita. 500 V tra ingresso e uscita per un minuto

Montaggio

Su guida o a cappello

Dimensioni

28 x 107 x 79 mm

Normative

UL (Underwriters Laboratories) per EEUU e Canada

Peso

170 g

Contenuto della spedizione

1 x Convertitore di segnali IFMA 65, istruzioni per l'uso