Frequenz-Analogwandler Typ FA 9001

Merkmale des Gerätes

- · Umwandlung einer Frequenz in einen Strom
- · Hohe Zuverlässigkeit
- · Einstellbare Frequenzbereiche
- · Geeignet für Inkrementalgeber
- · Geringe Leistungsaufnahme
- Kompaktes Gehäuse



Beim Gerät des Typs **FA 9001** handelt es sich um einen Frequenz-Analogwandler. Er dient zur Umwandlung einer Frequenz in einen proportionalen Ausgangsstrom von 0 bis 20 mA oder 4 bis 20 mA..

Funktion

Die Eingangsfrequenz gelangt über Optokoppler auf eine Frequenzverdopplungsschaltung. Hierbei sollte die Impulslänge bzw. Impulspause ca. 50% der Impulsperiodendauer betragen. Werden beide Impulseingänge verwendet, ergibt sich eine Impulsvervierfachung. Die Impulsflanken der Eingangsimpulse des zweiten Eingangs müssen hierbei zu denen des ersten Eingangs um 90° versetzt sein.

Die Meßbereichseinstellung erfolgt mit einem programmierbaren Frequenzteiler. Die Programmierung erfolgt mit einem intern zugänglichen, 8-poliger DIP-Schalter. Er erlaubt eine Frequenzteilung zwischen 1 und 255.

Die Ausgangsimpulse des Frequenzteilers gelangen auf den Frequenz-Analogwandler. Dieser erzeugt einen zur Frequenz proportionalen Ausgangsstrom.

Digitale Eingänge

Diese Eingänge sind für den Anschluß der Signale A und B eines Drehgebers vorgesehen. Sie besitzen folgende Eigenschaften:

- Eingangsspannung 5...48 V (bei Bestellung angeben)
- · Eingangsstrom 5 mA
- Max. Eingangsfrequenz 25 kHz (andere Werte auf Anfrage)

Stromausgang

Der Ausgangsstrom beträgt 0 bis 20 mA oder 4 bis 20 mA und ist bei Bestellung mitanzugeben. Die max. Bürde beträgt 1 KOhm.

Aufbau



Der Wandler FA 9001 ist in einem Snap-In-Gehäuse für 35mm Schienen untergebracht.

Spannungsversorgung

Der Frequenzanalogwandler FA 9001 ist für eine Versorgungsspannung von 12...36 VDC ausgelegt.

Elektrische Daten

Eingänge : 5V...48 V

Eingangsstrom : 5 mA bei Pluspegel

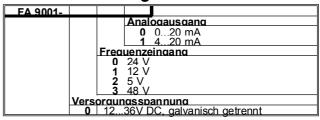
max. Eingangsfrequenz : 25 kHz

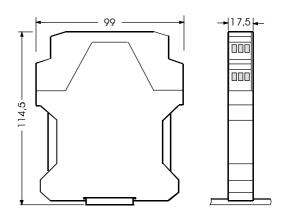
Analogausgang : 0/4...20 mA, isoliert Spannungsversorgung :12 V...36 V Stromaufnahme : max. 50 mA bei 24 V

Ausführung : entspr. ENV 50121-3-2

Schutzart : IP40
Befestigungsart : EN 50022
Umgebungstemperatur : -5 bis +55 °C
Abmessungen : 99 x 114,5 x 17,5

Bestellbezeichnung





a9001 datas dt.vp/04.08