Frequenzwandler Typ FM 9000

Merkmale des Gerätes

- Multiplikationsfaktoren, 0... 0,999/9,99/99,9/999
- · Hochlaufsperre Alarmausgang
- · Wählbare Eingangs-Signalpegel
- · Messzeit eine oder zehn Perioden
- Ausgänge, plus- oder masseschaltend
- Verschiedene Versorgungsspannungen
- Grüne Serie geringe Leistungsaufnahme
- Hohe Zuverlässigkeit Geringe Abmessungen

Allgemeines

Der FM 9000 ist ein Frequenzmultiplizierer, der die Ausgangsfrequenz mittels eines einstellbaren Multiplikationsfaktors bestimmt. Die Wandlungszeit kann eine oder zehn Perioden betragen, wobei die Genauigkeit unter 0,1% liegt, solange das Produkt aus Faktor und Eingangsfrequenz unter 1000 (für eine Periode) bzw. unter 10000 (für zehn Perioden) bleibt. Mit drei Eingängen und zwei Ausgängen bietet das Gerät eine galvanische Trennung zur Minimierung von Störungen und Schutz gegen Überspannungen.

Eingänge

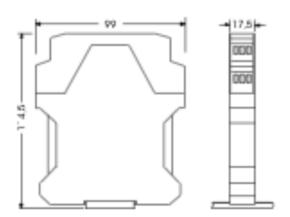
Ein Eingang dient zur Frequenzerfassung, weiterer kann Ausgänge sperren, etwa Hochlaufsperre. Der dritte ermöglicht Signalspeicherung, wodurch die Ausgangsfrequenz auch bei variierender Eingangsfrequenz stabil bleibt. Mittels Jumper lässt interner sich Ansprechschwelle der Eingangsspannung auf 5V, 12V oder 24V einstellen.

Ausgänge

Ein Ausgang dient der Frequenzübertragung, der andere als Alarmausgang bei zu niedriger Eingangsfrequenz. Beide Ausgänge sind Optokoppler oder Solid-State-Relais verfügbar.

Spannungsversorgung

In der Standardausführung beträgt die Spannungssversorgung von 24 VDC (18...36 V).





Aufbau

Der Wandler FM 9000 ist für eine Montage auf Tragschienen nach EN 50022 ausgelegt.

El

5V, 12V, 24V, opt. 48V
+/-20%
>5mA
500Hzo.SL1/5kHzm.SL1
16pol DIP-Schalter
00,999 / 9,99 / 999
max 30V / 0,5A
max 10kHz
max 30V / 0,5A

max 5kHz 10 / 1 / 0,1 sek Siehe Bestellbezeichnung

max 50mA (24VDC) ENV 50121-3-2 IP40

EN 50022 -5 bis +55 °C 99 x 114,5 x 17,5 mm

Bestellbezeichnung

Frequenzausgang

Stromaufnahme

Ausführung

Schutzart

Befestigung

Abmessungen

Bereiche

EMV

Einstellbarer Timeout

Spannungsversorgung

Umgebungstemperatur

FM 9000-		
	Ausgänge	
	0 Optokoppler	
	1 SolidState-Relais	
	Frequenzeingangsspannung	
	Standardausführung	
	1 48 V	
	Versorgungsspannung	
	0 18 36V DC, (Standard)	
	1 4,5 9 V DC, (Option)	
	2 9 18 V DC, (Option)	
	3 36 48 V DC, (Option)	