

■ Frequenzteiler Typ FT 9001

Merkmale des Gerätes

- Frequenzteilung von 1 bis 255
- Hohe Zuverlässigkeit
- Verschiedene Eingangsspiegel
- Geeignet für Inkrementalgeber (eingangsseitig)
- Geringe Leistungsaufnahme
- Kompaktes Gehäuse



Allgemeines

Beim Gerät des Typs **FT 9001** handelt es sich um einen Frequenzteiler im Snap-In-Gehäuse für 35 mm Schienen. Der Frequenzteiler dient zur Umwandlung von Frequenzen bis 25 kHz in niedrigere Frequenzen. Teilerwerte zwischen 1 und 255 sind einstellbar.

Funktion

Das Gerät besitzt zwei Frequenzeingänge. Die angelegten Eingangsfrequenzen gelangen 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 besitzen eine Breite von 1 ms und steuern den Ausgangstransistor an.

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)

Transistorausgang

Der Ausgang ist die Collector-Emitterstrecke eines Schalttransistors. Zum Schutz des Transistors liegt in der Collectorleitung ein Widerstand von 50 Ohm. Desweiteren ist der Ausgang durch eine Suppressordiode (33 V) geschützt.

Aufbau

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

Spannungsversorgung

Der Frequenzteiler FT 9001 ist für eine Versorgungsspannung von 24 VDC ausgelegt.

Elektrische Daten

Eingänge	: 5V...48 V
Eingangsstrom	: 5 mA bei Pluspegel
max. Eingangsfrequenz	: 25 kHz
Ausgang	: isoliert
Spannung	: max. 30 V
Strom	: max. 50 mA
Ausführung	
EMV	: entspr. ENV 50121-3-2
Schutzart	: IP40
Befestigungsart	: EN 50022
Umgebungstemperatur	: -5 bis +55 °C
Abmessungen	: 99 x 114,5 x 17,5

Bestellbezeichnung

FT 9001-		
		Sonderausführungen
		0
		1
		Frequenzeingangsspannung
	0	24 V
	1	12 V
	2	5 V
	3	48 V
		Versorgungsspannung
	0	12...36V DC, galvanisch getrennt

