

## ■ 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

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

