

## ■ Frequenzteiler Typ FT 9002

### Merkmale des Gerätes

- Frequenzteiler, einstellbar von 1 bis 255
- Zusätzliche Teilung von 2, 4, 8, 16
- Wählbare Signal-Eingangsspiegel
- Isolierte Signal-Eingänge
- Isolierter Signal-Ausgang
- Geringe Leistungsaufnahme
- Hohe Zuverlässigkeit
- Geringe Abmessungen



### Allgemeines

Das FT 9002 ist ein Frequenzteiler zur Umwandlung von Frequenzen bis 50 kHz bzw. 25 kHz in niedrigere Frequenzen, wobei die Teilerwerte einstellbar sind. Die Eingänge sind optisch isoliert um den Einfluss von äußeren Störungen zu reduzieren. Es kann einer oder beide Eingänge verwendet werden. Werden beide Eingänge verwendet, sollten die Impulsflanken der Eingangsimpulse des zweiten Eingangs zu denen des ersten Eingangs um 90° versetzt sein. So ist der Anschluss eines Inkrementalgeber an das Gerät möglich. Die Ausgangsfrequenz steht an einem isolierten Open-Collector Ausgang zur Verfügung.

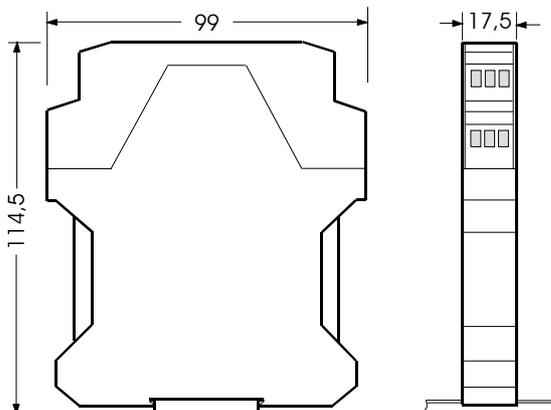
### Isolierte digitale Eingänge

Konfiguration der Eingänge.

- Eingangsspannungen 5V, 12V, 24V oder (optional) 48V (einstellbar).
- Max. Eingangsfrequenz 50/25 kHz (andere Werte auf Anfrage)
- Erforderlicher Eingangsstrom > 5 mA

### Isolierter Ausgang

Der Ausgang ist die Collector-Emitterstrecke eines Optokopplers. Der Ausgang ist gegen Überspannungen und Spannungsspitzen geschützt. Die Schaltleistung liegt bei maximal 30 V und 25 mA.



### Aufbau

Der Wandler FT 9002 ist in einem Snap-In-Gehäuse für 35mm Schienen untergebracht.

### Spannungsversorgung

Der Frequenzteiler FT 9002 ist lieferbar für isolierte Spannungsversorgungen von 5, 12 oder 24V DC.

### Elektrische Daten

Eingänge (isoliert)	: 5V, 12V, 24V und optional 48V
Eingangsstrom	: > 5 mA
max. Eingangsfrequenz	: 50 kHz
Toleranz	: +/-20% der Eingangsspannung

	: für eine logische "1"
	: Max. 20% der Eingangsspannung für eine logische "0"
	: 8-poliger DIP Schalter/Jumper
	: isoliert

<b>Teiler</b>	
<b>Ausgang</b>	
Spannung	: max. 30 V
Strom	: max. 25 mA
Frequenz	: max. 25 kHz

<b>Spannungsversorgung</b>	: siehe Bestellbezeichnung
Stromaufnahme	: max. 25 mA (24 VDC)

<b>Ausführung</b>	
CE	: 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU+2015/863

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

### Bestellbezeichnung

FT 9002-			
			<b>Sonderausführungen</b>
			0 keine
			1 reserviert
			<b>Frequenzeingangsspannung</b>
			0 Standardausführung
			1 48 V
			2 Reserve
			3 Reserve
			<b>Versorgungsspannung</b>
			0 18 ... 36V DC, (Standard)
			1 4,5 ... 9 V DC, (Option)
			2 9 ... 18 V DC, (Option)
			3 36 ... 48 V DC, (Option)