

■ Frequenzteiler Typ FT 9003

Merkmale des Gerätes

- Eingangsfrequenz bis 2 MHz
- Einstellbarer Frequenzteiler von 2 bis 510
- Zusätzlicher Teiler von 2, 4, 8, 16
- Verschiedene Eingangspegel einstellbar
- Isolierter Ausgang
- Geringe Leistungsaufnahme



Allgemeines

Das FT 9003 ist ein Frequenzteiler zur Umwandlung von Frequenzen bis 2 MHz in niedrige Frequenzen, wobei die Teilerwerte einstellbar sind. Die maximal mögliche Ausgangsfrequenz beträgt 25 kHz. Der Eingang ist optisch isoliert um den Einfluss von äußeren Störungen zu reduzieren. Die Ausgangsfrequenz steht an einem isolierten Open-Collector Ausgang zur Verfügung.

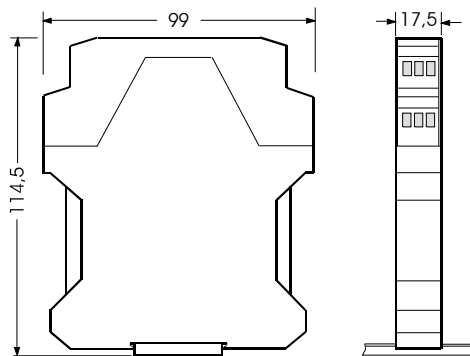
Isolierter digitaler Eingang

Konfiguration des Eingangs.

- Eingangsspannungen 5V, 12V, 24V oder (optional) 48V (einstellbar)
- Toleranzen: eine logische "0" wird bis zu einer Spannungshöhe von 20% der eingestellten Eingangsspannung erkannt. (z.B. bis 4,8 V bei 24 V Eingangsspannung).
Eine logische 1 wird bis +/- 20% der eingestellten Eingangsspannung erkannt. (z.B. von 19,2 V bis 28,8 V bei 24 V Eingangsspannung).
- Eingangsstrom 5 mA
- Max. Eingangsfrequenz 2 MHz

Isolierter Ausgang

Der Ausgang ist die Collector-Emitterstrecke eines Optokopplers. Die maximale Schaltleistung beträgt maximal 30 V / 50 mA. Der Ausgang ist gegen Überspannungen und Spannungsspitzen geschützt. Die maximale Frequenz beträgt 25 kHz



Masszeichnung

Aufbau

Der Wandler FT 9003 ist in einem Snap-In-Gehäuse für 35mm Schienen untergebracht.

Spannungsversorgung

Der Frequenzteiler FT 9003 ist für eine Versorgungsspannung von 18 - 36 VDC ausgelegt.

Elektrische Daten

Eingang (isoliert)	: 5V, 12V, 24V u. (optional) 48V
Eingangsstrom	: 5 mA bei Pluspegel
max. Eingangsfrequenz	: 2 MHz
Toleranz	: +/-20% der Eingangsspannung für eine logische "1"

Teile 1r

Teiler 2

Ausgang

Spannung	: max. 30 V
Strom	: max. 25 mA
Frequenz	: max. 25 kHz
Spannungsversorgung	: 18 V - 36 V DC
Stromaufnahme	: max. 80 mA (18 VDC)

Ausführung

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 9003-			
Sonderausführungen			
0 keine			
1 reserviert			
Frequenzeingangsspannung			
0 Standardausführung			
1 48 V			
2 Reserve			
3 Reserve			
Versorgungsspannung			
0 18 ... 36 V DC, (Standard)			
1 4,5 ... 9 V DC, (Option)			
2 9 ... 18 V DC, (Option)			
3 36 ... 48 V DC, (Option)			