

Produktinformation
Signalkonditionierung

Frequenz-Analog Messumformer FT500



- Frequenzmessbereiche von 0..0,01Hz bis 20 kHz programmierbar
- Messbereich-Anfang und -Ende beliebig einstellbar
- Universelle Eingänge für 24 V Initiatoren, Schaltkontakte und Namur Aktoren
- Integrierte Geberversorgung

Merkmale

Frequenz-Messumformer FT 500 wandeln einen Impulsfrequenzbereich in proportionale Einheitssignale um. Das Gerät kann direkt die Signale von Initiatoren, Lichtschranken, Namur Sensoren und Schaltkontakten verarbeiten. Anfangs- und Endwert der Frequenz werden über Drehschalter feinstufig eingestellt. Die Einstellung von Zwischenwerten erfolgt an frontseitigen Trimmern. Das Gerät lässt sich auch auf fallende Kennlinie und Grenzwertbetrieb einstellen.

Technische Daten

Hilfsenergie
 Hilfsspannung : 85..265 V AC oder 10..30 V AC / DC
 Frequenz AC : 47..63 Hz
 Leistungsaufnahme : < 4 VA
 Arbeitstemperatur : -10..+60 °C
 CE-Konformität : EN 61326-1:2013; EN 60664-1:2007

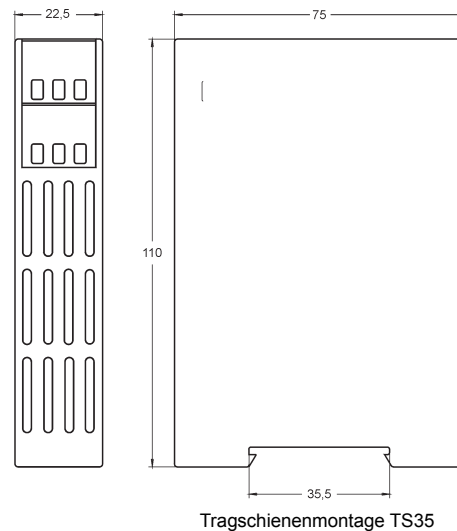
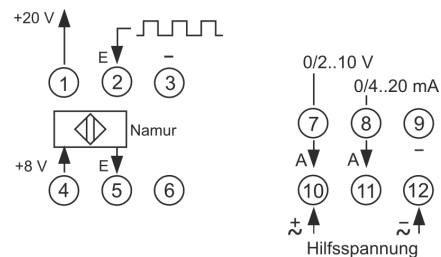
Messeingang
 Frequenzbereich : 0..0,01 Hz/20 kHz
 Impulsdauer
 Impuls/Pause : min. 20 µs (kontaktlos) bzw.
 min. 5 ms (Kontakte)
 Anfangswert : justierbar 0..+25 %
 Messbereichsendw. : justierbar -15..+ 5 %
 Impulseingang (Klemme 2, 3) : Low- Signal -30 V..+3 V,
 High- Signal +10 V..+35 V
 Eingangswiderst. : $R_i > 10 \text{ k}\Omega$

Geberversorgung
 (Klemme 1) : ca. 20 V DC, Kurzschlussstrom ca. 25 mA

Namureingang
 (Klemme 4, 5) : nach DIN 19234, Namur
 Eingangswiderst. : ca. 1 kΩ

Ausgänge
 Strom : 0/4..20 mA umschaltbar,
 Bürde $\leq 1 \text{ k}\Omega$
 Spannung : 0/2..10 V DC,
 Last max. 10 mA, kurzschlussfest
 (simultan zum Stromausgang 5 mA)
 Grundgenauigkeit : 0,1 % vom Messbereichsendwert
 Ausgleichszeit (T_{90}) : < 130 msec

Gehäuse
 Ausführung : Polycarbonat, UL 94 V-0
 TS35 nach DIN EN 60715:2001-09
 Gewicht : ca. 140 g
 Anschluss : Schraubklemmen, max. 2,5 mm²
 Schutzart : Gehäuse IP30,
 Klemmen IP20 gemäß BGV A3

Abmessungen

Anschlussbild

Bestellschlüssel

FT500 - 1. - 2. - 3.

| 1. Messbereich | |
|------------------|---|
| 70 | einstellbare Frequenz-Messbereiche von 0..0,01Hz bis 20 kHz, Ausgang 0/4..20 mA simultan 0/2..10 V DC |
| 2. Hilfsspannung | |
| 0 | 85..265 V AC |
| 5 | 10..30 V AC / DC |
| 3. Optionen | |
| 00 | ohne Option |