

Produktinformation

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 : min. 20 µs (kontaktlos) bzw.
min. 5 ms (Kontakte)
Impuls/Pause : 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

Eingangswiderstd. : Ri > 10 kΩ

Geberversorgung

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

Namureingang

(Klemme 4, 5) : nach DIN 19234, Namur

Eingangswiderstd. : ca. 1 kΩ

Ausgänge

Strom : 0/4..20 mA umschaltbar,
Bürde ≤ 1 kΩ

Spannung : 0/2..10 V DC,
Last max. 10 mA, kurzschlussfest
(simultan zum Stromausgang 5 mA)

Grundgenauigkeit : 0,1 % vom Messbereichsendwert

Ausgleichszeit (T90) : < 130 msec

Signalkonditionierung

Gehäuse

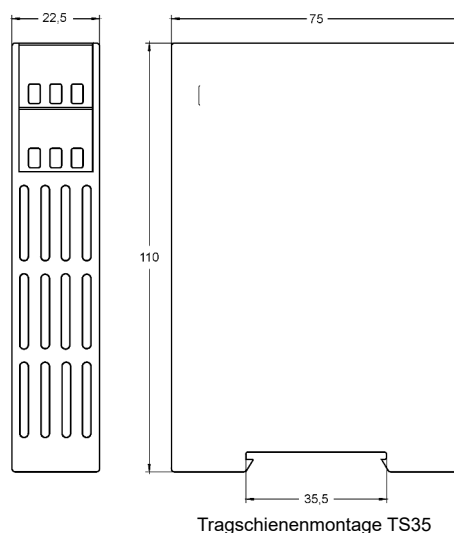
Ausführung : Polycarbonat, UL 94 V-0
TS35 nach DIN EN 60715:2001-09

Gewicht : ca. 140 g

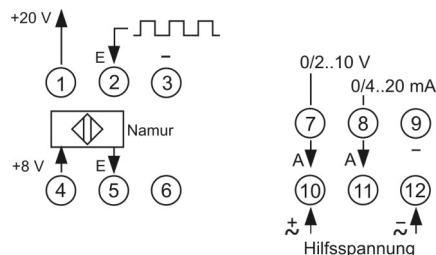
Anschluss : Schraubklemmen, max. 2,5 mm²

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