

## 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

Eingangswiderstd. :  $R_i > 10 \text{ k}\Omega$

#### Geberversorgung

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

#### Namureingang

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

Eingangswiderstd. : 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

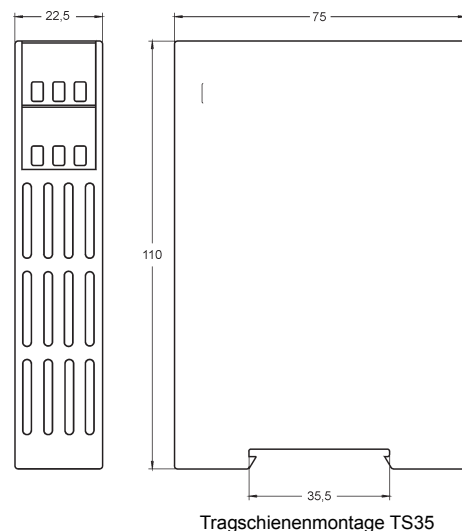
Ausführung : Polycarbonat, UL 94 V-0  
 TS35 nach DIN EN 60715:2001-09

Gewicht : ca. 140 g

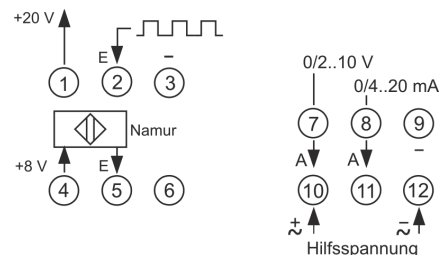
Anschluss : Schraubklemmen, max. 2,5 mm<sup>2</sup>

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