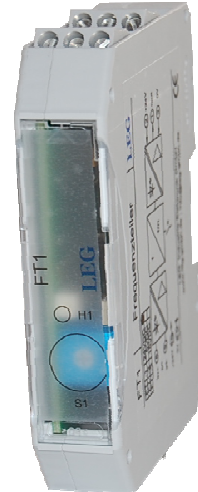


## Frequenzteiler 1MHz

**FT1**

Merkmale:

- Teilungsverhältnisse 1:2 bis 1:20
- Eingangsfrequenz bis 1MHz
- Ausgang 24VDC/100mA
- kurzschlussfest
- Statusanzeige in der Gerätefront
- Gegentaktausgang, galvanisch getrennt
- Versorgung 24VDC
- für Tragschienenmontage TS35
- eindeutige Klemmenbeschriftung
- kleine Abmessungen
- Bauform 17,5mm, super flach
- PB - Power-Bus - fähig
- hohe Zuverlässigkeit, 5 Jahre Garantie



Beschreibung:

Die Geräte der Frequenzteiler Serie FT1 dienen zur Teilung von Frequenzen bis 1MHz. Die zu teilende Frequenz kann über einen 10-stufigen Schalter in Verhältnissen von 1:2 bis 1:20 frei eingestellt werden. Das Tastverhältnis beträgt 1 : 1. Sollte das Ausgangssignal dann noch immer nicht den Bedürfnissen entsprechen, können die Frequenzteiler der Serie FT1 in Reihe geschaltet werden. Eine LED im Ausgang zeigt den Status an. Der 24VDC-Ausgang ist mit 100mA belastbar. Dieser kurzschlussfeste Gegentaktausgang erlaubt es über lange Leitungswege Signale sicher zu übertragen.

Anwendung:

Einspeisung von Inkrementalgebersignale in PLC / SPS

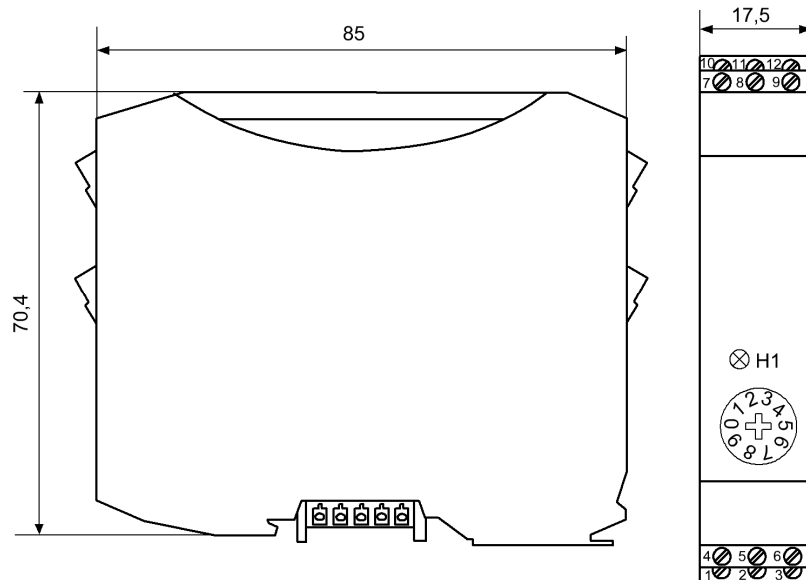
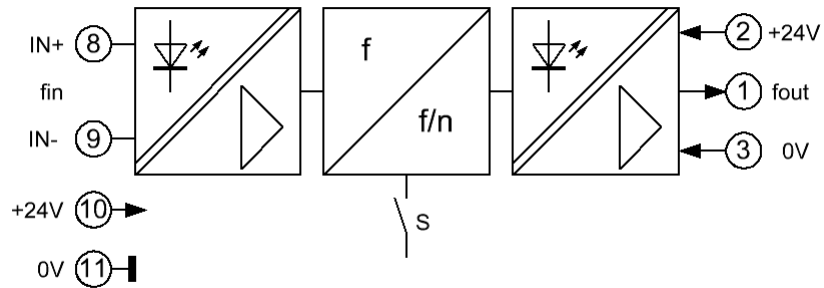
**Bestellschlüssel:**

Eingang:

|              |       |
|--------------|-------|
| <b>FT1-1</b> | 24VDC |
| <b>FT1-2</b> | 5VDC  |
| <b>FT1-3</b> | 15VDC |

Hinweis:

**Diese Geräte sind nicht zum Teilen von 90° Folgeimpulsen geeignet !!!**



## Technische Daten

### Hilfsenergie:

---

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Versorgungsspannung : | 19,2...30VDC                |
| Leistungsaufnahme :   | <1VA + Laststrom max. 100mA |
| Ausgang:              | Ub = 15...30VDC             |

### Eingänge:

---

|                    |   |           |                 |         |
|--------------------|---|-----------|-----------------|---------|
|                    | : | FT1-1     | 19,2...30VDC,   | 4...9mA |
|                    |   | FT1-2     | 3,75...6,25VDC, | 4...9mA |
|                    |   | FT1-3     | 10,5...18,75    | 4...9mA |
| Eingangsfrequenz : |   | max. 1MHz |                 |         |

### Ausgänge:

---

|                        |   |
|------------------------|---|
| Spannungsausgang :     | Ub - 1,5V   |
| Belastung :            | 100mA, kurzschlussfest  |
| Tastverhältnis :       | 1 : 1   |
| Teilungsverhältnisse : | 1:2 / 1:4 / 1:6 / 1:8 / 1:10 / 1:12 / 1:14 / 1:16 / 1:18 / 1:20 |
| Schalterstellung :     | 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9   |

### Allgemeine Daten:

---

|                     |  |
|---------------------|--|
| Arbeitstemperatur : | 0...50°C   |
| Lagertemperatur :   | -25...+85°C, es darf keine Betauung vor der Inbetriebnahme auftreten   |
| CE Konformität :    | EN 61326-1, EN 61000-4-2/3*/4/5/6*, EN 61000-6-4<br>* während der Störeinwirkung sind geringe Abweichungen möglich |

### Gehäuse:

---

|                      |  |
|----------------------|--|
| Abmessungen BxHxT :  | 17,5mm Anreihgehäuse, 17,5x70,4x90,5mm (mit Klemmen) |
| Material :           | PA / V0  |
| Schutzart :          | IP20   |
| Anschluss :          | M3-Schraubklemmen 0,14 – 2,5mm², starr oder flexibel |
| Befestigung :        | Schnappbefestigung für Normschiene TS35              |
| Gewicht :            | 62g  |
| Einbaulage/Montage : | beliebig   |

### **Sicherheitshinweise:**

---



Vor einem Öffnen des Gerätes, ist dieses spannungsfrei zu schalten.

Während des Betriebes dieses Moduls können Teile, auch wenn nur Kleinspannung anliegt, durch zum Beispiel Shuntabgriffe, unter gefährlichen Spannungen stehen! Daher kann ein Nichtbeachten dieser Warnhinweise zu schweren Körperverletzungen und/oder Sachschäden führen.

Es ist darauf zu achten, dass der Frequenzteiler nur von geschultem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen wird. Vor der Installation bzw. Inbetriebnahme sollte sich das Fachpersonal sorgfältig mit der Dokumentation des Gerätes vertraut gemacht haben.

Bei sichtbaren Schäden am Gehäuse ist das Gerät unmittelbar zu ersetzen.



Auf einen ausreichenden Schutz gegen elektrostatische Elektrizität (ESD) ist bei Montage des Gerätes zu achten.

### **Einbauhinweise:**

---

Es ist darauf zu achten, dass das Gerät möglichst weit von starken Störquellen entfernt eingebaut wird. Dies können Magnetspulen, Transformatoren, Frequenzumrichter o. ä. sein.

### **Verdrahtungshinweise:**

---

Alle Signal- und Steuerleitungen sollten abgeschirmt verdrahtet werden. Die Abschirmung ist großflächig auf Erdpotential zu legen. Steuer- und Signalleitungen niemals mit Last führenden Leitungen gemeinsam in einem Kabelkanal verlegen.

### **Beschränkte Garantie:**

---

Die LEG Industrie-Elektronik GmbH garantiert hiermit, dass das Produkt über einen Zeitraum von fünf Jahren, ab Lieferdatum, frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sein wird.

Diese beschränkte Garantie ist nach Wahl der LEG beschränkt auf Reparatur oder Austausch für den ersten Endbenutzer des Gerätes. Folgeschäden oder etwaige anderweitige Ersatzansprüche, welche über die Funktionalität des Produktes hinaus gehen sind ausgeschlossen.

Gültigkeit hat diese beschränkte Garantie nur, wenn das Produkt:

1. gemäß den von der LEG zur Verfügung gestellten Unterlagen und Anweisungen installiert und in Betrieb genommen wurde;
2. Die technische Konfiguration der Spannungsversorgung eingehalten wurde;
3. das Produkt seinem Ordnungsgemäßen Gebrauch bestimmt war;
4. keine erkennbaren für unzulässige Modifikationen, falsche Handhabung oder eigenmächtige Reparaturversuche ohne vorherige Absprache mit der LEG durchgeführt wurden.

Die Lieferungen erfolgen nach den „Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“ empfohlen vom Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie (ZVEI) e.V. .

### **Änderungen vorbehalten:**

---