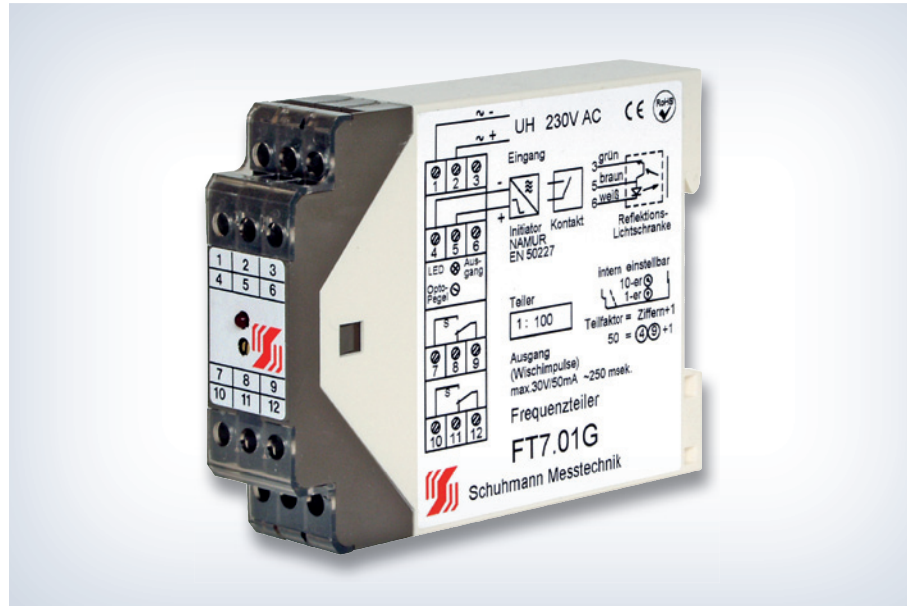


MERKMALE

- **Eingang:**
2-Drahtinitiator (Namur) oder potentialfreier Kontakt oder Reflexionslichtschranke
max. 500 Hz oder 12 kHz
- **Ausgang:**
FT 7.01: 2 Wechsler
FT 7.00/7.10: 1 Transistor
- **Impulsteilung 1:2 bis 1:10000**
- **Galvanische 3-Wege-Trennung**



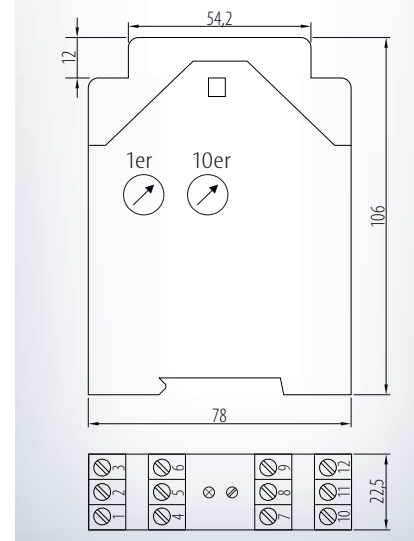
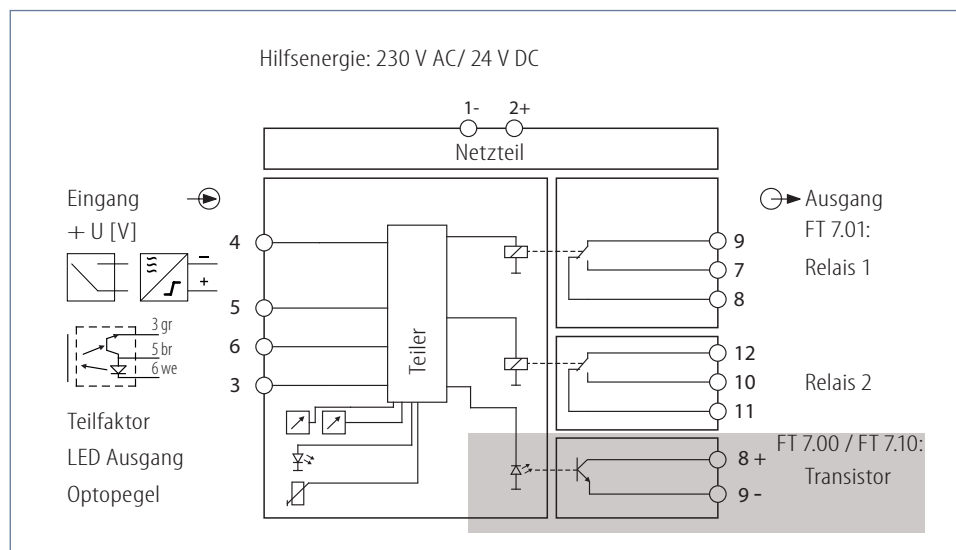
FUNKTION

Der Frequenzteiler FT 7 ermöglicht die Umsetzung von digitalen Impulsen.

Die Impulsumsetzung wird für verschiedene Anwendungen benutzt, wie z.B. Mengenzählung, Stückzahlermittlung, Ereigniszählung, Zeiterfassung, Umsetzung von hohen Frequenzen für einen SPS Eingang, Umrechnung von Verbrauchswerten bei Strom, Wasser etc.

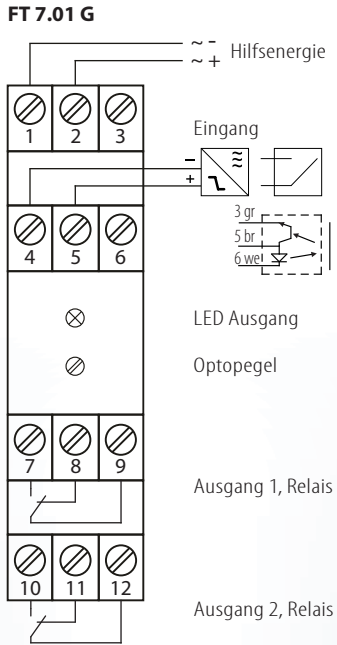
Folgende Eingangssignale können verarbeitet werden: 2-Drahtinitiator nach DIN 19234 (NAMUR), potentialfreier Kontakt oder Reflexionslichtschranke.

Die Einstellung des Teilungsfaktors bis 1:100 erfolgt über die zwei Drehschalter (1er und 10er Schritte) im Gerät. Um die Teiler einstellen zu können, muß das Gerät geöffnet werden. Eine weitere Teilerstufe, die eine Teilung bis 1:10000 ermöglicht, ist zuschaltbar. Der FT 7.01 G hat einen Relaisausgang, der FT 7.00 G und FT 7.10 G haben einen Transistorausgang. Für Eingangsfrequenzen bis 12 kHz ist der FT 7.10 G geeignet.

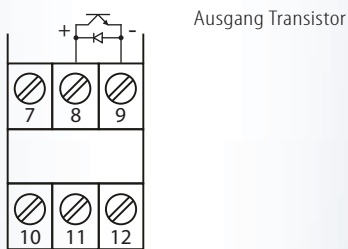


FT 7.00 G FT 7.01 G FT 7.10 G

Anschlussplan:



FT 7.00 G/ FT 7.10 G



Eingang:

Namur EN 50227 oder potentialfreier Kontakt oder Reflexionslichtschranke:

Maximalstrom:	$I_{max} = 8 \text{ mA}$
Maximalspannung:	$U_{max} = 8 \text{ V}$
min. Impulsdauer:	4 ms
max. Eingangsfrequenz:	500 Hz (FT 7.00 G/ FT 7.01 G) 12 kHz (FT 7.10 G)
Anschluss:	Klemme 4 - , 5 +

Ausgang:

Relaisausgang (FT 7.01 G):	2 Wechsler
Kontaktbelastung:	125 V AC, 0,3 A AC 110 V DC, 0,3 A DC 30 V DC, 1 A DC
Schaltvermögen:	60 VA
mechanische Lebensdauer:	$> 10^7$ Zyklen
Impulsdauer:	≤ 250 msek.
Anschluss:	siehe Anschlussplan

Transistorausgang (FT 7.00 G):	max. 10 Hz max. 50 V max. 50 mA
Impulsdauer:	50 msek.
Anschluss:	Klemme 9 - , 8 +

Transistorausgang (FT 7.10 G):	max. 12 kHz max. 50 V max. 50 mA
Impulsdauer:	5 msek.
Anschluss:	Klemme 9 - , 8 +

Einstellung:

Teilung einstellbar:	bis 1:100 über interne Drehschalter: Teilung = eingestellter Wert + 1 bis 1:10000 über interne Drehschalter und Jumper: siehe erweiterte Anleitung (auf CD/ Webseite)
----------------------	--

Umgebungsbedingungen:

Lagertemperatur:	-40...+70 °C
Betriebstemperatur:	10...55 °C
Isolationsspannung:	1 kV eff. 1 sek. Eingang/ Ausgang 4 kV eff. 1 sek. Hilfsenergie 230 V AC 500 V eff. 1 sek. Hilfsenergie 24 V DC

Hilfsenergie:

230 V AC:	230 V AC (200...250 V) ca. 9 mA
24 V DC:	20...30 V DC ca. 50 mA
Hilfsenergieeinfluss:	$< 0,1 \%$

Richtlinien:

EMV Richtlinie:	2004/108/EG*
Niederspannungsrichtlinie:	2006/95/EG
*während der Störeinwirkung der HF-Strahlung geringfügige Abweichung möglich	

Einbauangaben:

Gehäuse für Hutschiene	
Schutzart:	IP 40 Gehäuse IP 10 Klemmen
Tragschienenbefestigung nach	EN 50022-35 x 6,2 mm
Breite:	22,5 mm
Gewicht :	170 g
Werkstoff:	Noryl V0 150/ ABS
Brennbarkeitsklasse:	ISO R75A 147°C/ 90°C
Zulassung:	CE
Anschlussart:	Schraubklemme $\leq 2 \times 2,5 \text{ mm}^2$

Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, die Gehäuse für Hutschiene mit ca. 5 mm Abstand zueinander zu montieren. Schalterstellung vor Inbetriebnahme prüfen!

Bestellbezeichnung:

Andere Impulslängen als Standard bitte im Klartext mit angeben:
z.B.: Impulsdauer = 500 msek.

Typ:	FT 7.01 G	230 V AC	Relais
	FT 7.01 GDC	24 V DC	Relais
	FT 7.00 G	230 V AC	Transistor
	FT 7.00 GDC	24 V DC	Transistor
	FT 7.10 G	230 V AC	Transistor, 12 kHz
	FT 7.10 GDC	24 V DC	Transistor, 12 kHz

Schuhmann GmbH & Co. KG
Kleingartacher Str. 21
D-74363 Güglingen
Tel. + 49 71 35 50 56
Fax + 49 71 35 53 55
www.schuhmann-messtechnik.de