

■ Programmierbarer Anzeigezähler CF 3011

Merkmale des Gerätes

- LED-Anzeige, rot, 5-stellig, 14 mm
- Anzeigebereich -9999 .. 99999
- Frontabmessungen 96 x 48 mm
- Betriebsart programmierbar
- Galvanisch getrennte Spannungsversorgung
- 1 Grenzwertausgang (Optokoppler)
- Anschlüsse über steckbare Schraubklemmen

Betriebsarten

- Zeitmessung über Start und Stop
- Impulzzähler mit Richtungsumschaltung
- Periodendauermessung
- Impulsdauermessung
- Frequenzmessung bis 10 kHz
- Umdrehungen in 1/min
- Betriebsstundenzähler
- Geschwindigkeitsmessung in m/s oder km/h

Softwarefunktionen

Der Zähler ist mit folgenden Funktionen ausgestattet

- Skalierungsfaktor 0,001 .. 9.999
- programmierbarer Offsetwert für Zählbetrieb
- Zählfrequenz 25 Hz, 7 kHz programmierbar
- Dezimalpunkt
- Automatische Meßbereichsumschaltung
- Rundung der letzten Stelle
- Displaytest
- Grenzwertfunktionen

Digitale Eingänge Klemme 3 - 6

Diese Eingänge sind low aktiv und sind für folgende Funktionen belegt:

- Programmierung
- Anzeigetest

Signaleingang Klemme 7

Die Schwelle für den Signaleingang liegt bei 2,5V. Signalspannungen von max. 30 V können angeschlossen werden.

Grenzwertausgang

Ein programmierbarer Grenzwertausgang (Optokoppler) ermöglicht die Überwachung von Produktionsabläufen. Programmierbare Parameter:

- Schwellenwert und Hysterese
- Schaltverhalten (Über-/Unterschreiten)



Versorgungsspannung

Der Zähler ist für eine DC-Versorgungsspannung ausgelegt. Er ist für folgende Spannungen lieferbar:

- 18 .. 36 V DC galvanisch getrennt
- optional 12 V DC galvanisch getrennt
- optional 5 V DC galvanisch getrennt

Programmierung

Die Programmierung ist einfach und übersichtlich strukturiert. Über ein Programmiermenü wird der Anwender durch die Programmierung geführt. Die Programmierung erfolgt über die digitalen Eingänge der Meßwertanzeige.

Optionen

Gehäuseausführung

- Schalttafeleinbau DIN 43700
- Mosaikrastereinbau (Subklev, Siemens 8RU)

Frontrahmenfarbe

- schwarz

Frontblendenausführung

- ohne Blendenfolie
- Blendenfolie ERMA-METER
- Blendenfolie NEUTRAL
- Einheitenaufrück

Anzeigenfarbe

- rot
- grün

Elektrische Daten

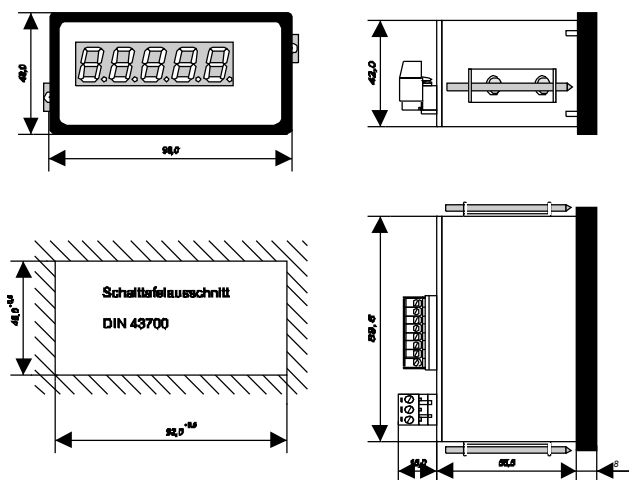
Betriebsarten	10 ms .. 9999,9 s
Zeitmessung	fmax: 7 kHz
Impulszählung	25 Hz - Filter programmierbar
Periodendauermessung	10 ms .. 9999,9 s
Impulsdauermessung	10 ms .. 9999,9 s
Frequenzmessung	0,6 Hz .. 9,999 kHz
Umdrehungen	42 .. 9999 U/min
Betriebsstundenzähler	0,02 h .. 9999,9 h
Geschwindigkeitsmessung	
Auflösung	0,01 m/s oder 0,1 km/h
Wegstrecke	1 m fest oder programmierbar
Genauigkeit	
Frequenzmessungen	< 0,02 %
Zeitmessungen	< 0,1 %
Digitale Eingänge 3 - 6	10 kΩ nach +5V
Signalpegel low	< 0,4 V
Signalpegel high	> 3,5 V, max. 30 V
Digitaler Eingang 7	10 kΩ nach GND
Schaltswelle	2,5 V
Grenzwertausgang	1 Optokoppler
Schaltspannung	max. 70 V
Schaltstrom	max. 10 mA
Schaltleistung	max. 150 mW
Versorgungsspannung DC	18 V .. 36 V DC
Isolationsspannung	500 V / 1 min
optional	12 V DC, ± 10 %, isoliert
optional	5 V DC, ± 10 %, isoliert
Leistungsaufnahme	ca. 65 mA (18 .. 36 V DC)

Mechanische Daten

Anzeige	5-stellig, 14 mm, rot (opt. grün) Dezimalpunkt programmierbar Vornullenunterdrückung -Vorzeichen bei negativen Werten
Gehäuse	Schalttafelgehäuse DIN 43700
Abmessungen (B x H x T)	96 x 48 x 63,5 mm
Einbautiefe	72 mm inkl. Schraubklemmen
Montageart	Frontplatteneinbau oder Mosaikrastereinbau
Gewicht	ca. 400 g
Anschlußart	steckbare Schraubklemmen

Abmessungen und Einbaumaße

Schalttafeleinbau



Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 .. 50 °C
Lagertemperatur	-20 .. 70 °C
Relative Luftfeuchte	< 80 %, nicht kondensierend
Schutzklasse	Schutzklasse II
Schutzart	Frontseite IP 40
Einsatzgebiet	Verschmutzungsgrad 2 Überspannungskategorie II
CE	EG-Richtlinie 89/336/EWG NSR 73/23/EWG

Bestellbezeichnung

CF 3011 -				
			Gehäuseausführung	
			0 Schalttafeleinbau	
			1 Panel-Clip	
			Frontrahmenfarbe	
			0 schwarz	
			Frontblendenausführung	
			0 ohne Blendenfolie	
			1 Blendenfolie ERMA-METER	
			2 Blendenfolie NEUTRAL	
			Anzeigenfarbe	
			0 rot	
			1 grün	
			Versorgungsspannung	
			0 5 V DC, ± 10%, galvanisch getrennt	
			1 12 V DC, ± 10 %, galvanisch getrennt	
			2 18 .. 36 V DC, galvanisch getrennt	

Einheitenaufrück

Bitte im Klartext bei Bestellung mitangeben !

Panel-Clip

