

## ■ Programmierbarer Anzeigezähler CF 5010

### *Merkmale des Gerätes*

- LED-Anzeige, rot, 5-stellig, 25 mm
- Anzeigebereich -9999 .. 99999
- Frontabmessungen 144 x 72 mm
- Betriebsart programmierbar
- Galvanisch getrennte Spannungsversorgung
- 2 Grenzwertkontakte
- Anschlüsse über steckbare Schraubklemmen

### *Betriebsarten*

- Zeitmessung über Start und Stop
- Impulszähler 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*

Zwei programmierbare Grenzwerte (Relaiskontakte) ermöglichen die Überwachung von Produktionsabläufen. Programmierbare Parameter:

- Schalterpunkt 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 Programmiermenue wird der Anwender durch die Programmierung geführt. Die Programmierung erfolgt über die digitalen Eingänge der Meßwertanzeiger.

### *Optionen*

#### **Gehäuseausführung**

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

#### **Frontrahmenfarbe**

- schwarz

#### **Frontblendenausführung**

- ohne Blendenfolie
- Blendenfolie ERMA-METER
- Blendenfolie NEUTRAL
- Einheitenaufruck

#### **Anzeigenfarbe**

- rot
- grün

**Elektrische Daten**

<b>Betriebsarten</b>	
Zeitmessung	10 ms .. 9999,9 s
Impulszählung	fmax: 7 kHz
	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
<b>Geschwindigkeitsmessung</b>	
Auflösung	0,01 m/s oder 0,1 km/h
Wegstrecke	1 m fest oder programmierbar
<b>Genauigkeit</b>	
Frequenzmessungen	< 0,02 %
Zeitmessungen	< 0,1 %
<b>Digitale Eingänge 3 - 6</b>	
Signalpegel low	< 0,4 V
Signalpegel high	> 3,5 V, max. 30 V
<b>Digitaler Eingang 7</b>	
Schaltswelle	10 k nach GND
	2,5 V
<b>Relais-Signalausgänge</b>	
Schaltspannung	2 Relais (Schließkontakte)
Schaltstrom	250 V AC / 250 V DC
Schaltleistung	5 A AC / 5 A DC
	750 VA / 100 W
<b>Versorgungsspannung DC</b>	
Isolationsspannung	18 V .. 36 V DC
optional	500 V / 1 min
optional	12 V DC, ± 10 %, isoliert
optional	5 V DC, ± 10 %, isoliert
<b>Leistungsaufnahme</b>	
	ca. 100 mA (18 .. 36 V DC)

**Mechanische Daten**

<b>Anzeige</b>	5-stellig, 25 mm, rot (opt. grün) Dezimalpunkt programmierbar Vornullenunterdrückung -Vorzeichen bei negativen Werten
<b>Gehäuse</b>	Schalttafelgehäuse DIN 43700
Abmessungen (B x H x T)	144 x 72 x 63,5 mm
Einbautiefe	72 mm inkl. Schraubklemmen
Montageart	Frontplatteneinbau oder Mosaikrastereinbau
<b>Gewicht</b>	ca. 400 g
<b>Anschlußart</b>	steckbare Schraubklemmen

**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
<b>CE</b>	EG-Richtlinie 89/336/EWG NSR 73/23/EWG

**Bestellbezeichnung**

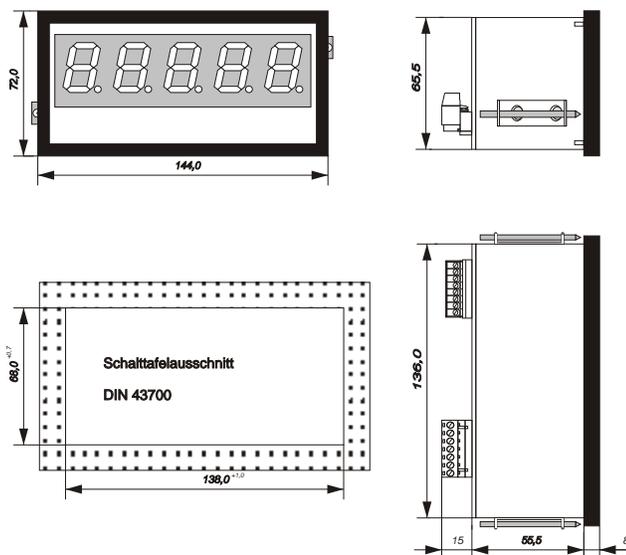
<b>CF 5010 -</b>				
			<b>Gehäuseausführung</b>	
			0 Schalttafeleinbau	
			1 Panel-Clip	
			<b>Frontrahmenfarbe</b>	
			0 schwarz	
			<b>Frontblendenausführung</b>	
			0 ohne Blendenfolie	
			1 Blendenfolie ERMA-METER	
			2 Blendenfolie NEUTRAL	
			<b>Anzeigenfarbe</b>	
			0 rot	
			1 grün	
			<b>Versorgungsspannung</b>	
			0 5 V DC, ± 10%, galvanisch getrennt	
			1 12 V DC, ± 10 %, galvanisch getrennt	
			2 18 .. 36 V DC, galvanisch getrennt	

**Einheitenaufruf**

Bitte im Klartext bei Bestellung mitangeben !

**Abmessungen und Einbaumaße**

**Schalttafeleinbau**



**Panel-Clip**

