

## ■ Programmierbarer Anzeigezähler CF 7000

### ***Merkmale des Gerätes***

- LED-Anzeige, rot, 4-stellig, 45 mm
- Anzeigebereich -999 .. 9999
- Frontabmessungen 192 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:

- 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 Meßwertanzeiger.

### ***Optionen***

#### ***Gehäuseausführung***

- Schalttafeleinbau DIN 43700
- Mosaikrasterbau (Subklev)

#### ***Frontrahmenfarbe***

- schwarz

#### ***Frontblendenausführung***

- ohne Blendenfolie

#### ***Anzeigenfarbe***

- rot

**Elektrische Daten**

Betriebsarten	
Zeitmessung	10 ms .. 999,9 s
Impulszählung	fmax: 7 kHz
	25 Hz - Filter programmierbar
Periodendauermessung	10 ms .. 999,9 s
Impulsdauermessung	10 ms .. 999,9 s
Frequenzmessung	0,6 Hz .. 9,999 kHz
Umdrehungen	42 .. 9999 U/min
Betriebsstundenzähler	0,02 h .. 999,9 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
Schaltschwelle	2,5 V
Relais-Signalausgänge	2 Relais (Schließkontakte)
Schaltspannung	250 V AC / 250 V DC
Schaltstrom	5 A AC / 5 A DC
Schaltleistung	750 VA / 100 W
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. 100 mA (18 .. 36 V DC)

**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**

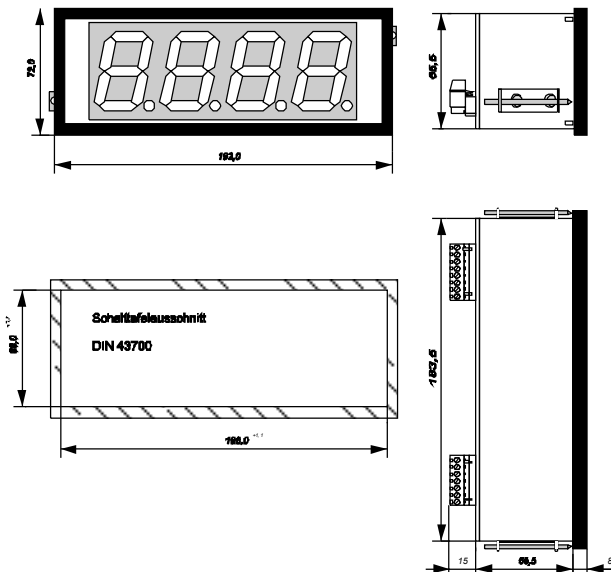
<b>CF 7000 -</b>					
				<b>Gehäuseausführung</b>	
				0 Schalttafeleinbau	
				1 Panel-Clip	
				<b>Frontrahmenfarbe</b>	
				0 schwarz	
				<b>Frontblendenausführung</b>	
				0 ohne Blendenfolie	
				<b>Anzeigenfarbe</b>	
				0 rot	
				<b>Versorgungsspannung</b>	
				0 5 V DC, ± 10%, galvanisch getrennt	
				1 12 V DC, ± 10%, galvanisch getrennt	
				2 18 .. 36 V DC, galvanisch getrennt	

**Mechanische Daten**

Anzeige	4-stellig, 45 mm, rot Dezimalpunkt programmierbar Vornullunterdrückung -Vorzeichen bei negativen Werten
Gehäuse	Schalttafelgehäuse DIN 43700
Abmessungen (B x H x T)	192 x 72 x 63,5 mm
Einbautiefe	72 mm inkl. Schraubklemmen
Montageart	Frontplatteneinbau oder Mosaikrastereinbau
Gewicht	ca. 400 g
Anschlußart	steckbare Schraubklemmen

**Abmessungen und Einbaumaße**

**Schalttafeleinbau**



**Panel-Clip**

