

■ 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

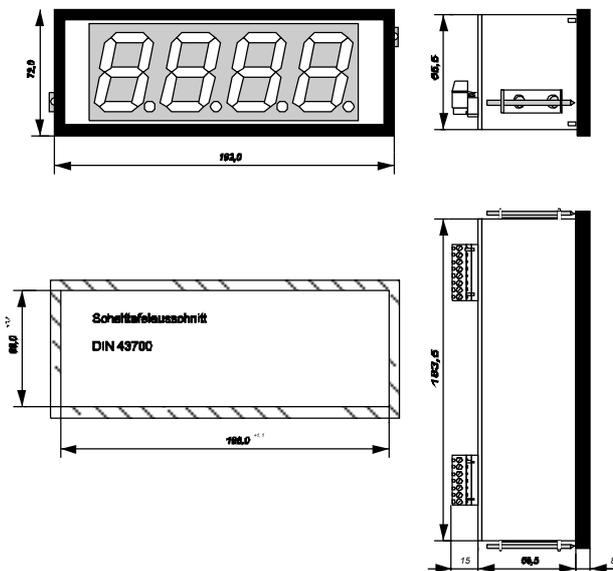
CF 7000 -					
				Gehäuseausführung	
				0 Schalttafeleinbau	
				1 Panel-Clip	
				Frontrahmenfarbe	
				0 schwarz	
				Frontblendenausführung	
				0 ohne Blendenfolie	
				Anzeigenfarbe	
				0 rot	
				Versorgungsspannung	
				0 5 V DC, ± 10%, galvanisch getrennt	
				1 12 V DC, ± 10%, galvanisch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

Mechanische Daten

Anzeige	4-stellig, 45 mm, rot Dezimalpunkt programmierbar Vornullenunterdrückung -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

