

Compteur totalisateur programmable CF 7000

Les caractéristiques de l'appareil

- LED affichage, rouge, 4 chiffres, 45 mm
- Volume de l'affichage -999 .. 9999
- Dimensions de la face avant 192 x 72 mm
- Mode d'opération programmable
- Tension d'alimentation isolée électriquement
- Fonction des valeurs limites (2 relais)
- Connexions bornes à enficher à vis

Modes d'opération

- Mesure de temps Marche/Arrêt
- Compteur d'impulsion avec commutation de sens
- Mesure de durée de périodes
- Mesure de durée d'impulsion
- Mesure de fréquence jusqu'à 10 kHz
- Rotations dans 1/min
- Compteur d'heures de fonctionnement
- Mesure de vitesse m/s ou km/h

Fonctions logicielles

Le compteur a les fonctions suivantes

- Facteur d'échelle 0,001 .. 9.999
- Valeur d'offset programmable pour comptage
- Fréquence de comptage 25 Hz, 7 kHz programmable
- Point décimal
- Passage en mode de mesure automatique
- Renvoi à la dernière position
- Test d'affichage
- Fonctions des valeurs limites

Entrées digitales bornes 3 - 6

Ces entrées sont actives au niveau bas et peuvent être programmées pour les fonctions suivantes:

- Programmation
- Test d'affichage

Entrée de signalisation borne 7

Le seuil pour l'entrée de signalisation est 2,5V. Des tensions de signalisation de max. 30 V sont possibles.

Valeurs limites

Par les deux valeurs limites programmables (contacts relais) la surveillance des opérations de la production est possible. Paramètres programmables:

- Point de commutation et hystérèse
- Comportement à la commutation (dépassement par le haut/par le bas)



Tension d'alimentation

Le compteur est prévu pour une tension d'alimentation DC. Il peut être livré pour les tensions suivantes:

- 18 .. 36 V DC isolée électriquement
- Option 12 V DC isolée électriquement
- Option 5 V DC isolée électriquement

Programmation

La programmation est facile et structurée bien disposée. Elle peut être effectuée à l'aide d'un menu de programmation. La programmation s'effectue par les entrées digitales des indicateurs.

Options

Exécution du boîtier

- Montage en panneau de commande DIN 43700
- Système de mosaïque (Subklev)

Couleur du cadre de la face avant

- noir

Exécution du cabochon de la face avant

- sans cabochon

Couleur d'affichage

- rouge

Caractéristiques électriques

Modes d'opération	
Mesure de temps	10 ms .. 999,9 s
Comptage d'impulsion	fmax. 7 kHz
	25 Hz - filtre programmable
Mesure de durée de périodes	10 ms .. 999,9 s
Mesure de durée d'impulsion	10 ms .. 999,9 s
Mesure de fréquence	0,6 Hz .. 9,999 kHz
Rotations	42 .. 9999 r/min
Compteur d'heures de fonctionnement	0,02 h .. 999,9 h
Mesure de vitesse	
Résolution	0,01 m/s ou 0,1 km/h
Distance du parcours	1 m fixe ou programmable
Précision	
Mesures de fréquence	< 0,02 %
Mesures de temps	< 0,1 %
Entrées digitales 3 - 6	10 kΩ à +5V
Niveau bas du signal	< 0,4 V
Niveau haut du signal	> 3,5 V, max. 30 V
Entrée de signalisation 7	10 kΩ à GND
Seuil de commutation	2,5 V
Valeurs limites	2 Relais (NO)
Tension de commutation	250 V AC / 250 V DC
Courant de commutation	5 A AC / 5 A DC
Puissance de commutation	750 VA / 100 W
Tension d'alimentation DC	18 V .. 36 V DC
Tension d'isolation	500 V / 1 min
option	12 V DC, ± 10 %, isolée
option	5 V DC, ± 10 %, isolée
Puissance absorbée	env. 80 mA (18 .. 36 V DC)

Environnement

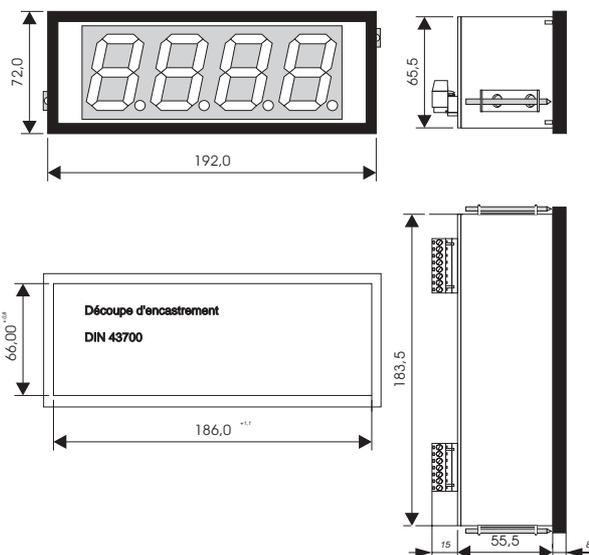
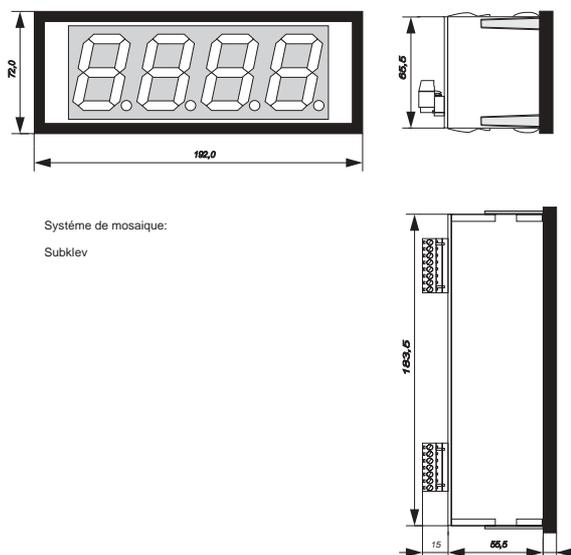
Température ambiante	0 .. 50 °C
Température de stockage	-20 .. 70 °C
Humidité relative	< 80 %, sans condensation
Classe de protection	Classe de protection II
Indice de protection	Face avant IP 40
Domaine d'utilisation	Degré de salissure 2
	Catégorie de surtension II
CE	Directive CE 89/336/CEEG
	NSR 73/23/EWG

Code de commande

CF 7000 -	
	Exécution du boîtier
	0 Encastrée de tableau
	1 Système de mosaïque
	Couleur du cadre
	0 noir
	Exécution du cabochon
	0 sans cabochon
	Couleur de l'affichage
	0 rouge
	Tension d'alimentation
0	5 V DC, ± 10%, isolée électriquement
1	12 V DC, ± 10 %, isolée électriquement
2	18 .. 36 V DC, isolée électriquement

Caractéristiques mécaniques

Affichage	4 chiffres, 45 mm, rouge
	Point décimal programmable
	Suppression des zéros de tête
Boîtier	DIN 43700
Dimensions (L x H x P)	192 x 72 x 63,5 mm
Profondeur de montage	72 mm bornes à vis comprises
Type de montage	Montage de tableau ou Système de mosaïque
Poids	env. 400 g
Type de connexions	Bornes à enficher à vis

Dimensions de montage
Appareil de tableau encastré

Système de mosaïque

 Système de mosaïque:
 Subkleb