



2351

COMPTEUR TOTALISATEUR



Applications principales

- Machines à travailler l'aluminium
- Machines à bois
- Machines à cartons
- Machines à verre
- Machines à découper

Caractéristiques principales

- Encodeur mono ou bi-directionnel à entrée opto-isolée
- 4 entrées logiques de commande isolées
- 8 différentes fonctions de comptage
- Incrémentiel, absolu et comptage de pièces
- 4 alarmes à sortie configurable et indication par diode.
Retard maximum d'intervention de l'alarme = 2 msec
- Liaison série 4 fils opto-isolée
Protocole: GEFRAAN CENCAL

GENERALITES

Cet appareil à microprocesseur 2351 est un compteur totalisateur polyvalent avec afficheur 6 digits (de 10mm de hauteur). La configuration s'effectue à l'aide de 6 touches en face avant.

L'entrée principale accepte des encodeurs codification mono et bi-directionnels d'une fréquence maximale de 100KHz.

Format: 96x48 mm, avec une profondeur de 159mm derrière le panneau.

Il est équipé de quatre autres entrées logiques (isolation 4Kv) pour contacts secs, détecteur de proximité NPN 3 fils ou à collecteur ouvert 12 V, d'une fréquence maximum de 250Hz.

L'appareil possède deux compteurs.

Le premier est dédié à l'entrée encodeur, avec ou sans zéro, à fréquence élevée (max. 100 KHz) et fonctionne comme un totalisateur à impulsions.

Le second compteur opère comme un compteur d'événements, à partir d'un seuil interne ou d'une entrée logique à basse fréquence (max. 250Hz).

Une application typique est le contrôle de la mesure de coupe pour les machines à découper, avec compteur de pièces incorporé.

Les quatre entrées logiques, configurables à l'aide du clavier, peuvent avoir les fonctions d'un compteur basse fréquence, arrêt comptage, de remise à

zéro du totalisateur, choix d'un comptage absolu ou relatif.

Il y a quatre seuils de déclenchement qui peuvent être librement utilisés pour les différents comptages incrémentiels, absolus, par pièce.

Quatre sorties, relais ou logiques, peuvent être attribuées aux seuils de déclenchement en mode direct ou inverse.

L'affichage numérique (de -199999 à 999999) peut être le résultat d'un calcul mathématique ou d'une mise à l'échelle de façon à afficher le nombre en grandeurs physiques, par exemple pour convertir des mm en pouces.

Quatre diodes en face avant peuvent être configurées pour indiquer l'état des entrées ou des sorties, et l'une des touches disponibles (RST) est configurable de telle sorte qu'elle puisse accomplir les mêmes fonctions qu'une entrée logique.

Une communication série est disponible en Boucle de Courant RS232 ou RS485, pour connecter le 2351 sur un système numérique.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

ENTRÉES

Isolées 1500V

- Encodeur mono et bi-directionnel alimentation 12V, 6mA (max 15V).

Fréquence max. 100kHz avec cycle de service 50%

- IN1, IN2, IN3, IN4 par contact sec, détecteur de proximité NPN 3 fils, collecteur ouvert 12V, 20mA.

Fréquence maximale 250Hz (50Hz, impulsion minimale de 10msec pour la fonction de comptage de pièces)

SORTIES

Alarmes

Relais

À contacts 5A/250Vac à $\cos\phi = 1$ (3,5A à $\cos\phi = 0,4$).

Circuit antiparasite sur le contact NO.

Logique

50Vdc, 50mA Collecteur ouvert.

La référence négative est commune avec l'alimentation transmetteur.

FONCTIONS

- Sorties configurables suivant l'état logique des alarmes

- Les sorties peuvent être acquittées après un délai réglable (max. 99.99 sec)

- Bloc de comptage absolu et incrémentiel

- Comptage de pièces incrémentiel
- Compteur à remise à zéro

LIAISON SERIE

Opto-isolée 4 fils.

- Boucle de Courant passive 1200 baud.

- RS232 ou RS422/485

1200/2400/4800/9600/19200 baud.

Protocole: GEFRAN CENCAL

ALIMENTATION

100...240Vac $\pm 10\%$

20...27Vac/dc $\pm 10\%$

50/60Hz; 14VA max.

ALIMENTATION DU TRANSMETTEUR

Isolation 1500V

12Vdc, max. 200mA

référence commune pour les entrées de comptage et de commande

CONDITIONS AMBIANTES

Température de fonctionnement: 0...50°C

Température de stockage: -20...70°C

Humidité: 20...85% HR sans condensation

POIDS

600g

DESCRIPTION DE LA FACE AVANT

A - Affichage principal, 6 digits de 10mm de hauteur de couleur verte

B - Affichage auxiliaire, 1 digit de 7mm de hauteur de couleur verte

C - Touche "Fonction"

D - Touche "Shift"

E - Touche "Incrementation"

F - Touche RST

G - Touche ABS/INC

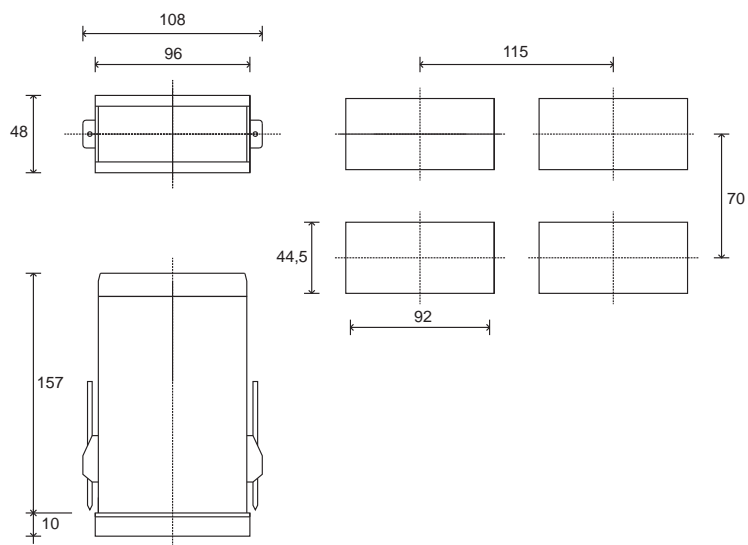
H - Touche mm/INC

I - Indication des états (INC, ABS, PCS et 4 autres configurables),
7 diodes de couleur rouge



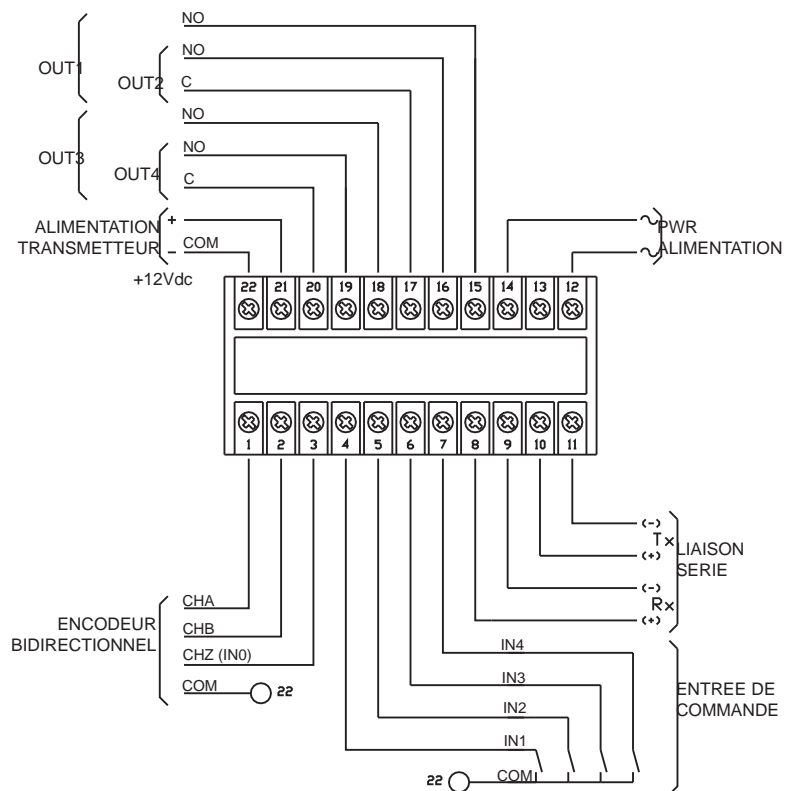
Protection face avant: IP54 (disponible IP65).

ENCOMBREMENT ET DECOUPE



Dimensions: 96x48mm (1/8 DIN), profondeur 157mm.

RACCORDEMENT



Pour une installation correcte, se conformer aux précautions décrites dans le manuel de mise en service

REFERENCE DE COMMANDE

2351

SORTIES DES ALARMES	
4 sorties relais	R0*
4 sorties opto-isolée collecteur ouvert	OC

COMMUNICATION NUMERIQUE	
Boucle de Courant	1*
RS485	2
RS232	3

ALIMENTATION	
100...240Vac	1*
20...27Vac/dc	0

(*) Modèle standard

Attention certaines fonctions ne sont pas cumulables ou dissociables, nous contacter pour connaître les modèles réalisables

GEFRAN se réserve le droit d'effectuer toutes modifications matérielles ou fonctionnelles sans préavis.



Conforme aux directives ECC 89/336/CEE et 73/23/CEE références aux normes:
 - EN 50082-2 (immunité en environnement industriel) - EN 50081-1 (émission en environnement résidentiel) - EN 61010-1 (sécurité)



AJDIN Siège social: 8 avenue de la malle - 51370 St Brice Courcelles
 Tel. 03 26 04 20 21 - fax 03 26 04 28 20 - Internet: <http://www.audin.fr>



cod. 84093 - 08/01