

### Applications principales

- Lignes d'extrusion
- Presses pour le caoutchouc
- Bancs d'essais
- Machines d'enroulement
- Installations de transformation pour l'industrie agro-alimentaire
- Pesage
- Contrôle de pression
- Contrôle de position
- Machines à bois



### Caractéristiques principales

- Entrée pour pont de jauge ou potentiomètre configurable au moyen du clavier
- Contrôle de la présence de l'alimentation du capteur
- Calibration facile avec évaluation automatique de la sensibilité
- Code de protection réglable
- Possibilité de configuration par PC
- Linéarisation interne pour affichage en unités industrielles
- Indication de la grandeur mesurée par étiquette autocollante en face avant
- Durée d'échantillonnage et temps de réponse des sorties programmable entre 15 et 120msec avec résolution comprise entre 2000 et 8000 points
- Retransmission de la mesure par signal analogique
- Jusqu'à 3 sorties d'alarmes configurables

### GENERALITES

Le modèle 40B est un indicateur de tableau à seuils au format 48x48mm (1/16 DIN) réalisé en technologie CMS. L'interface opérateur, protégée par une membrane en Lexan (offrant une protection IP65), est constituée de 3 touches, d'un affichage à 4 chiffres et de 3 voyants LED indiquant l'état des sorties.

Le circuit d'entrée permet le raccordement des capteurs suivants:

- Potentiomètre (minimum 100 $\Omega$ )
- Pont de jauge avec sensibilité de 1,5 à 3,3mV/V.

La sélection se fait au moyen du clavier.

L'appareil peut être fourni avec une entrée logique 24V/4mA configurable pour les fonctions suivantes: blocage d'affichage, flash, gestion de pics de mesure ou repositionnement des sorties mémorisées.

L'indicateur possède jusqu'à 3 sorties par relais (5A/250V) ou par signal logique 0...11Vdc.

En option une sortie de retransmission 4...20mA (sur charge max. de 150 $\Omega$ ) est également disponible.

La sortie retransmission, l'entrée logique et la troisième sortie sont

fournies en alternative.

La programmation de l'appareil est facilitée par le regroupement des paramètres en blocs fonctionnels (CFG pour les hystérésis d'alarme, Inp pour les entrées, Out pour les sorties...) et par la possibilité de sélectionner un menu de configuration simplifié. La configuration peut également être réalisée grâce à un kit de programmation composé d'un câble de liaison PC/Indicateur et d'un logiciel dédié fonctionnant sous Windows (voir fiche technique cod. WINSTRUM). Un code de protection software (protégé par mot de passe) permet de restreindre l'accès à la visualisation et/ou la modification des paramètres de configuration.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

#### ENTRÉES

Précision 0,2% de Pleine Echelle  $\pm 1$  digit  
Durée d'échantillonnage standard 120msec, avec contrôle de la présence de l'alimentation du capteur, pouvant être réglée jusqu'à un minimum de 15msec avec réduction de la résolution à 2000 points. La position du point décimal est configurable. Plage d'indication maximale: -199.9...999.9 avec indication de dépassement inférieur et supérieur de l'échelle. Une linéarisation personnalisée, sur 32 segments, peut être utilisée.

#### Pont de jauge

350 $\Omega$ , sensibilité maximale 3,3mV/V avec polarisation positive ou symétrique et calibration avec calcul automatique de la sensibilité.

#### Potentiomètre

alimentation 1,2V >100 $\Omega$

#### Entrée digitale

Ri = 5,6K $\Omega$  (24V/4mA) isolée à 1500V.  
Fonction configurable: repositionnement des alarmes mémorisées, blocage de l'affichage, flash, remise à zéro de l'affichage, sélection de la valeur maximale ou minimale du pic de mesure ou de la valeur crête à crête de la mesure.

## **SORTIES**

### **Relais**

Avec contact NO (NC) 5A/250V à  $\cos\phi=1$

### **Logique**

(pour Out1 et Out2 uniquement)

type D 11Vdc,  $R_{out} = 220\Omega$  (6V/20mA).

### **Retransmission analogique**

Recopie de la mesure par signal analogique 4...20mA sur charge de  $150\Omega$  max

## **ALIMENTATION**

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

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

50/60Hz, max. 8VA

protection par fusible interne non remplaçable pour l'utilisateur

## **ALIMENTATION**

### **TRANSMETTEUR**

1,2Vdc pour potentiomètre  $> 100\Omega$

5Vdc ou 10Vdc max. 120mA ou 15Vdc

pour pont de jauge, max 50mA

24Vdc  $\pm 10\%$  non stabilisée, max. 50mA

## **CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT**

**Température de travail:** 0...50°C

**Température de stockage:** -20...70°C

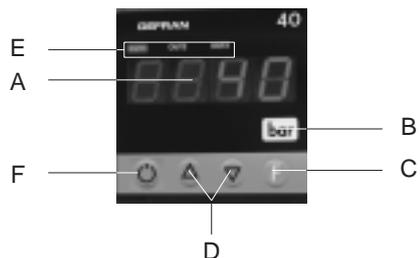
**Humidité relative:** 20...85% sans condensation

## **MASSE**

160g

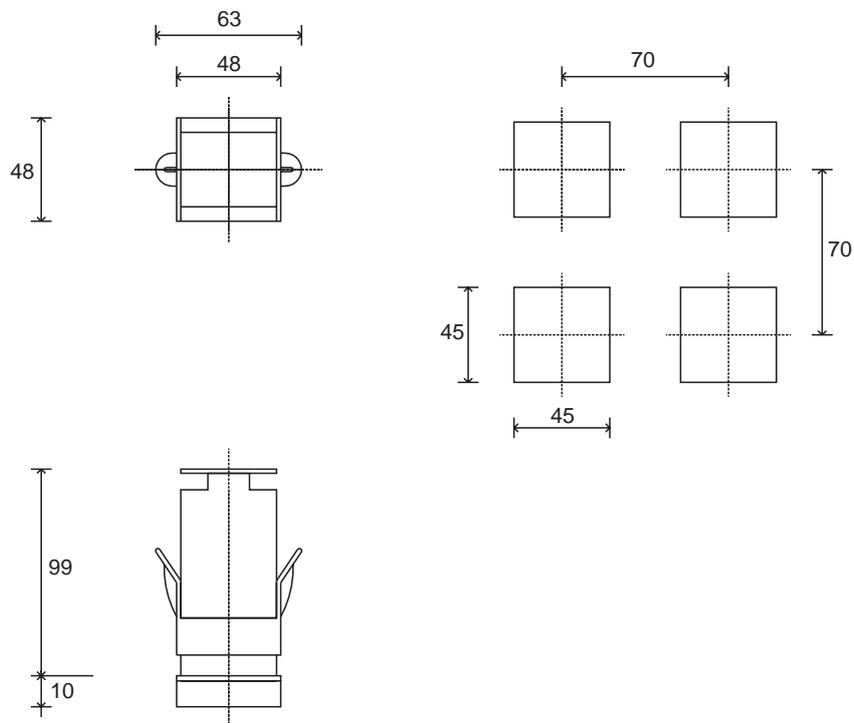
## **DESCRIPTION DE LA FACE AVANT**

- A** - Affichage de la mesure, hauteur 10mm, couleur rouge
- B** - Etiquette autocollante pour unité de mesure
- C** - Touche "Fonction"
- D** - Touches "Incrémentation" et "Décrémentation"
- E** - Indication de l'état des sorties, leds de couleur rouge
- F** - Touche non utilisée



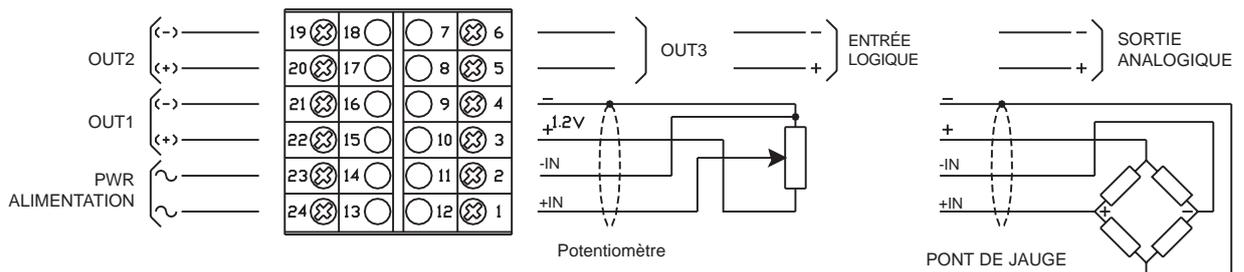
Protection en face avant: IP65

## DIMENSIONS ET DECOUPE D'ENCASTREMENT



Face avant: 48x48mm 1/16DIN

## SCHEMA DE RACCORDEMENT



Pour une installation correcte, se conformer aux directives décrites dans le manuel d'utilisation

## CODIFICATION DE COMMANDE

40B 48 4

NOMBRE DE CHIFFRES	
4	4

ALIMENTATION TRANSMETTEUR	
1,2Vdc pour potentiomètre	0 1
5Vdc	0 5
10Vdc	1 0
15Vdc pour transmetteur	1 5
24Vdc pour transmetteur	2 4

SORTIE 1, SORTIE 2	
Relais, Relais	R R
Relais, Signal logique	R D

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

ENTREE LOGIQUE / SORTIE DE RETRANSMISSION (alternative à la sortie 3)	
0	Aucune
1	Entrée logique
2	Sortie de recopie 4...20mA sur max 150Ω

SORTIE 3 (alternative à l'entrée logique ou la sortie de retransmission)	
0	Aucune
R	Relais

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

GEFRAN spa se réserve le droit de modifier les spécifications de ses produits, à tout moment, sans préavis



Produit conforme aux directives de l'Union Européenne 2004/108/CE et 2006/95/CE en référence aux normes génériques:  
**EN 61000-6-2** (immunité en environnement industriel) **EN 61000-6-3** (émission en environnement résidentiel) **EN 61010-1** (sécurité)

**GEFRAN**

GEFRAN spa via Sebina, 74 - 25050 Provaglio d'Iseo (BS)  
 Tel. 03098881 - fax 0309839063 - Internet: <http://www.gefran.com>

DTS\_40B 48\_0509\_FRA