

GEFRAN

4T 48

INDICATEURS CONFIGURABLES AVEC ENTREE UNIVERSELLE



Applications principales

- Lignes d'extrusion
- Presses pour le caoutchouc
- Bancs d'essais
- Installations de transformation pour l'industrie agro-alimentaire
- Thermomètre
- Hygromètre

Caractéristiques principales

- Entrée universelle configurable au moyen du clavier
- Code de protection réglable
- Possibilité de configuration par PC
- Alimentation pour capteur/transmetteur
- Possibilité de linéarisation de thermocouple personnalisée
- Linéarisation interne pour affichage en unités industrielles
- Indication de la grandeur mesurée par étiquette autocollante en face avant (pour les unités physiques les plus courantes)

GENERALITES

Le modèle 4T est un indicateur de tableau 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.

Le circuit d'entrée permet le raccordement d'une large gamme de capteurs:

- Thermocouples types J, K, R, S, T, B, E, N, L GOST, U, G, D, C
- Thermorésistances Pt100 ou JPt100, 2 ou 3 fils
- Thermistances PTC et NTC
- Signaux linéaires 0...60/12...60mV, 0...20/4...20mA, 0...10/2...10/0...5/1...5/0...1/0,2...1V

La sélection se fait au moyen du clavier et par le raccordement aux bornes d'entrées correspondantes.

La programmation de l'appareil est facilitée par le regroupement des paramètres en blocs fonctionnels 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 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 ± 1 digit.
Durée d'échantillonnage standard 120 msec pour sondes de température et réglable jusqu'à une valeur minimale de 15 msec pour les signaux linéaires, avec réduction de la résolution à 2000 points. La position du point décimal est configurable pour les entrées par signaux linéaires. Pour les entrées par TC, RTD, PTC, NTC une seule décimale est admise. La plage d'indication maximale est de -199.9...999.9. Identification de thermocouple coupé ou de PT100, PTC, NTC coupée ou en court-circuit. Indication de dépassement inférieur ou supérieur de l'échelle, pour entrées linéaires.

TC - Thermocouples

J	0...1000°C / 32...1832°F
K	0...1300°C / 32...2372°F
R	0...1750°C / 32...3182°F
S	0...1750°C / 32...3182°F
T	-200...400°C / -328...752°F
B	44...1800°C / 111...3272°F
E	-100...750°C / -148...1382°F
N	0...1300°C / 32...2372°F
L-GOST	0...600°C / 32...1112°F
U	-200...400°C / -328...752°F
G	0...2300°C / 32...4172°F
D	0...2300°C / 32...4172°F

C 0...2300°C / 32...4172°F
Personnalisé -1999...9999

RTD - PT100 à 2 ou 3 fils

PT100 -200...600°C / -328...1112°F
JPT100 -200...600°C / -328...1112°F

PTC

990Ω, 25°C -55...120°C / -67...248°F

NTC

1KΩ, 25°C -10...70°C / 14...158°F

DC - Signaux linéaires

Echelle réglable dans les limites suivantes:

-1999...9999

0...60mV / 12...60mV

0...10V / 2...10V

0...5V / 1...5V

0...1V / 0,2...1V

0...20mA / 4...20mA

Impédance d'entrée pour signaux en tension: $R_i > 1M\Omega$ P.E. 60mV et 1V,
 $R_i > 10K\Omega$ P.E. 5V et 10V.

Pour signaux en courant: $R_i = 50\Omega$

Une linéarisation configurable sur 32 segments peut être utilisée.

ALIMENTATION

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

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

50/60Hz, max. 3,5VA

Protection par fusible interne non remplaçable pour l'utilisateur

ALIMENTATION

TRANSMETTEUR

24V $\pm 10\%$ non stabilisée, 50mA

15V pour transmetteur, 50mA

1,2V pour potentiomètre $> 100\Omega$

CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT

Température de travail: 0...50°C

Température de stockage: -20...70°C

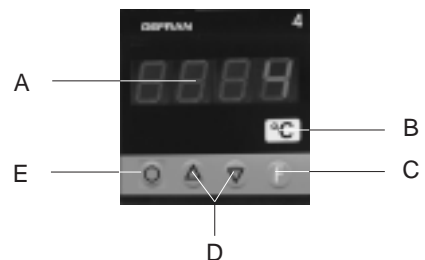
Humidité relative: 20...85% sans condensation

MASSE

150g en version complete

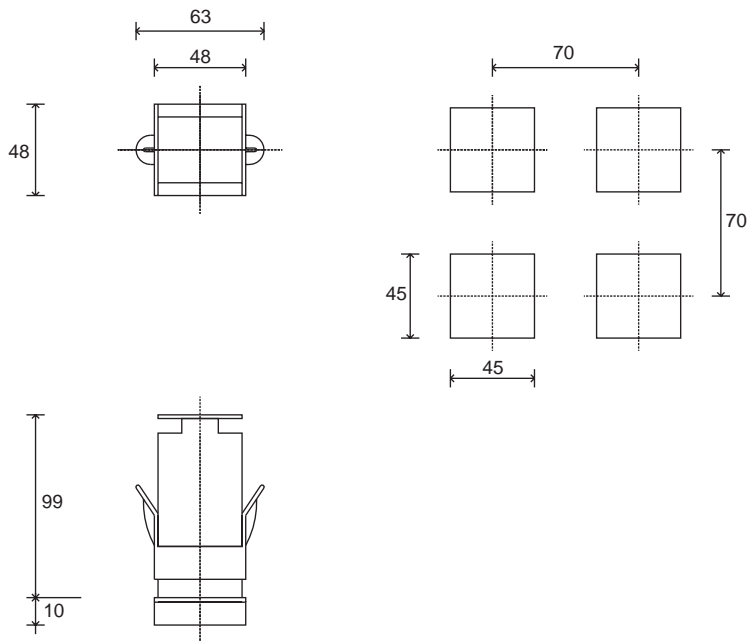
DESCRIPTION DE LA FACE AVANT

- 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** - Touche non utilisée



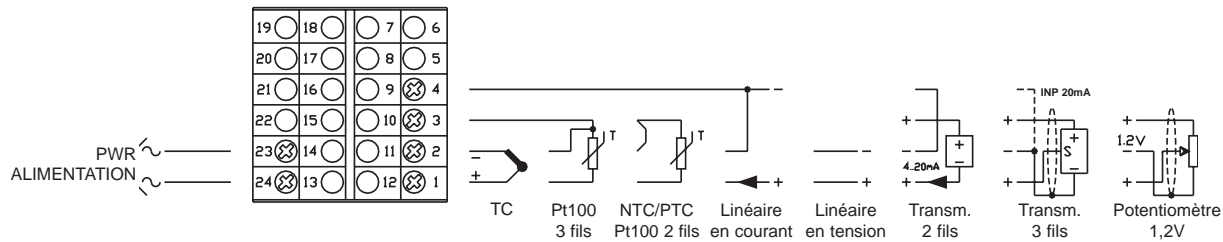
Protection en face avant: IP65

DIMENSIONS ET DECOUPE D'ENCASTREMENT



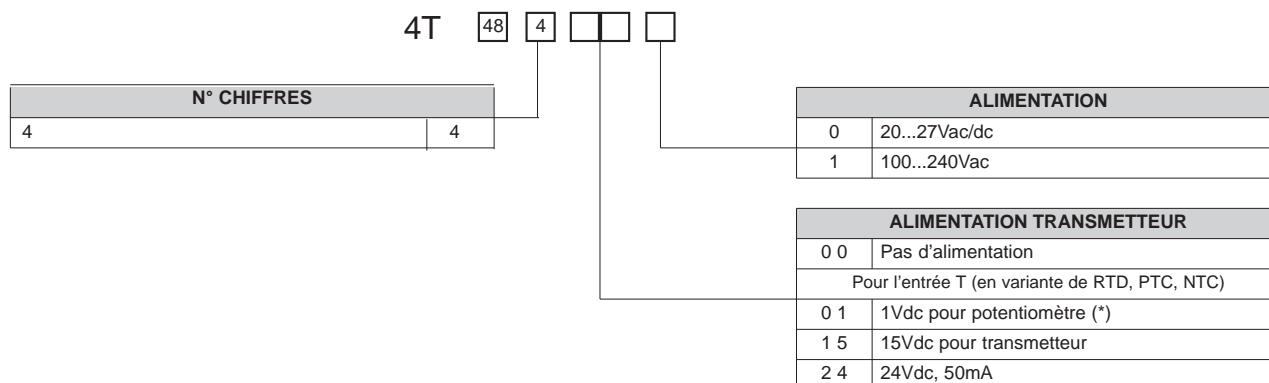
Face avant: 48x48mm (1/16DIN). Profondeur 99mm

SCHEMA DE RACCORDEMENT



Per une installation correcte, se conformer aux précautions décrites dans le manuel d'utilisation




CODIFICATION DE COMMANDE



(*) Pour entrée par potentiomètre, demander la version R77 (Rentrée > 10MΩ)

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

	Conformité C/UL/US File no. E216851
	Conformité CSA NRTL/C certificat n. 188658 - 1261315
	Produit conforme aux directives de l'Union Européenne 89/336/CEE et 73/23/CEE en référence aux normes génériques: - CEI-EN 61000-6-2 (immunité en environnement industriel) - EN 50081-1 (émission en environnement résidentiel) - EN 61010-1 (sécurité)