



Applications principales

- Thermomètre
- Hygromètre
- Répétition à distance
- Bancs d'essais
- Installations de transformation pour l'industrie agro-alimentaire

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 72 est un indicateur de tableau au format 36x72mm réalisé en technologie CMS.

L'interface opérateur, protégée par une membrane en Lexan (offrant une protection IP65), est constituée de 3 touches et d'un affichage à 2, 3 ou 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 Pt100J (standard japonais) à 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 la 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 ± 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 (affichage à 4 chiffres) ou -99.9...99.9 (3 chiffres avec signe) ou -9.9...9.9 (2 chiffres avec signe).

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

compensation automatique de soudure froide

(4 chiffres)

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

TC - Thermocouples

(3 chiffres avec signe)

J	0...999°C / 32...999°F
K	0...999°C / 32...999°F
R	0...999°C / 32...999°F
S	0...999°C / 32...999°F
T	-200...400°C / -328...752°F
B	non disponible
E	-100...750°C / -148...999°F
N	0...999°C / 32...999°F
L-GOST	0...600°C / 32...999°F
U	-200...400°C / -328...752°F
G	0...999°C / 32...999°F
D	0...999°C / 32...999°F
C	0...999°C / 32...999°F
Personnalisé	-999...999

(2 chiffres avec signe)

J	0...99°C / 32...99°F
K	0...99°C / 32...99°F
R	0...99°C / 32...99°F
S	0...99°C / 32...99°F
T	-99...99°C / -99...99°F
B	non disponible
E	non disponible
N	non disponible
L-GOST	0...99°C / 32...99°F
U	-99...99°C / -99...99°F
G	non disponible
D	non disponible
C	non disponible
Personnalisé	-99...99

RTD - PT100 à 2 ou 3 fils

(4 chiffres)

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

(3 chiffres avec signe)

PT100	-200...600°C / -328...999°F
JPT100	-200...600°C / -328...999°F

(2 chiffres avec signe)

PT100	-99...99°C / -99...99°F
JPT100	-99...99°C / -99...99°F

PTC

990Ω, 25°C

(4 chiffres et 3 chiffres avec signe)

-55...120°C / -67...248°F

(2 chiffres avec signe)

-55...99°C / -67...99°F

NTC

1KΩ, 25°C

(4 chiffres et 3 chiffres avec signe)

-10...70°C / 14...158°F

(2 chiffres avec signe)

-10...70°C / 14...99°F

DC - Signaux linéaires

Echelle réglable dans les limites ci-après:

-1999...9999 (4 chiffres)

-999...999 (3 chiffres avec signe)

-99...99 (2 chiffres avec signe)

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 $R_i > 500K\Omega$ et pour signaux en courant $R_i = 50\Omega$. Une linéarisation configurable sur 32 segments peut être utilisée.

ALIMENTATION

11...27Vdc, 18...27Vac $\pm 10\%$

50/60Hz, max. 3VA

(non isolée par rapport à l'entrée capteurs)

ALIMENTATION TRANSMETTEUR

2 fils

18Vdc $\pm 10\%$ non stabilisée, max. 50mA

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

CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT

Température de travail: 0...50°C

Température de stockage: -20...70°C

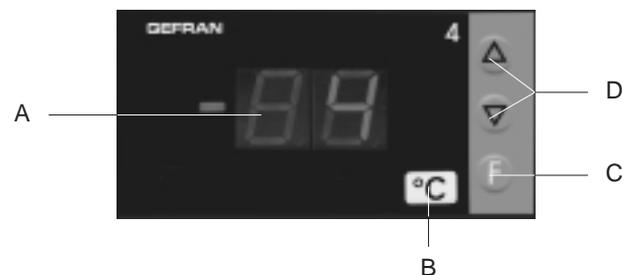
Humidité relative: 20...85% sans condensation

MASSE

90g

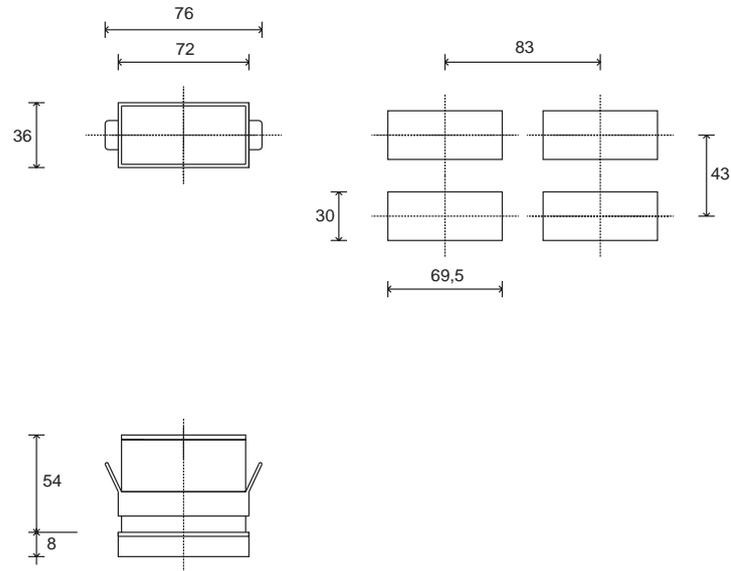
DESCRIPTION DE LA FACE AVANT

- A** - Affichage de la mesure, hauteur 14mm, couleur rouge
- B** - Etiquette autocollante pour unité de mesure
- C** - Touche "Fonction"
- D** - Touches "Incrémentation" et "Décrémentation"



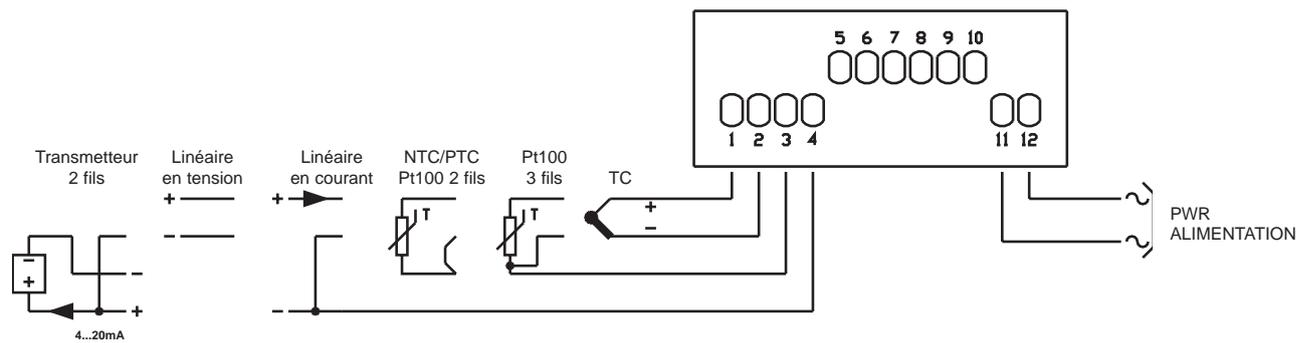
Protection en face avant: IP65

DIMENSIONS ET DECOUPE D'ENCASTREMENT



Face avant: 72x36mm. Profondeur 54mm

SCHEMA DE RACCORDEMENT



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

CODIFICATION DE COMMANDE

4T 72 9

NOMBRE DE CHIFFRES	
2 + signe	2
3 + signe	3
4	4

ALIMENTATION TRANSMETTEUR	
Pas d'alimentation	0 0
Pour l'entrée T (en variante de RTD, PTC, NTC)	
1,2Vdc pour potentiomètre (*)	0 1
18Vdc, 50mA transmetteur 2 fils	2 4

ALIMENTATION	
9	11...27Vdc , 18...27Vac non isolée

(*) Pour entrée potentiomètre: version R77 (R entrée > 10 MΩ)

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)