

## FICHE DE DONNEES TECHNIQUES

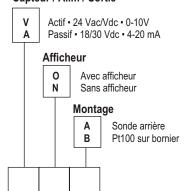




#### Références

La codification ci-dessous permet de construire la référence d'un capteur.

#### Capteur / Alim / Sortie



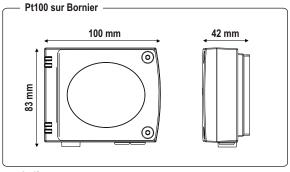
Exemple: TG100-VOA

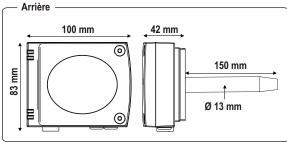
**TG100** 

Modèle : capteur transmetteur de température TG 100, capteur actif 0-10 V, avec afficheur et sonde arrière.

## Encombrement du boîtier

(avec support de fixation)





# Capteur de Température **TG 100**

- Capteur transmetteur de température en gaine type TG100
- Gammes de 0 à +50°C, -20 à +80°C, -50 à +50°C, 0 à +100°C,
- 0 à 200°C, 0 à +300°C, 0 à +400°C. (Selon modèle, voir "Configuration").
- Sortie 0-10 V, active, alimentation 24 Vac/Vdc (3-4 fils) ou Sortie 4-20 mA, boucle passive, alimentation 18 à 30 Vdc (2 fils)
- · Boîtier ABS IP 65, avec ou sans afficheur
- Montage 1/4 tour sur platine de fixation murale

## Caractéristiques du Capteur

#### **Température**

Principe de fonctionnement : une Pt100 est une résistance à coefficient de température positif variant en fonction de la température. Plus la température est élevée, plus la valeur de la résistance augmente. **Exemple** : pour 0°C  $\simeq$  100  $\Omega$  - pour 100°C  $\simeq$  138,5  $\Omega$ 

Etendue de mesure	voir tableau ("configuration")
Unités de mesure	°C, °F
Exactitudes *	±0,5% de la lecture ±0,4°C (sonde arrière)
	suivant sonde (Pt 100 sur bornier)
Temps de réponse	
	suivant sonde (Pt 100 sur bornier)
Résolution	0,1°C
Type de capteur	Pt 100 classe A suivant DIN IEC751
Type de fluide	

AVEC ou SANS afficheur

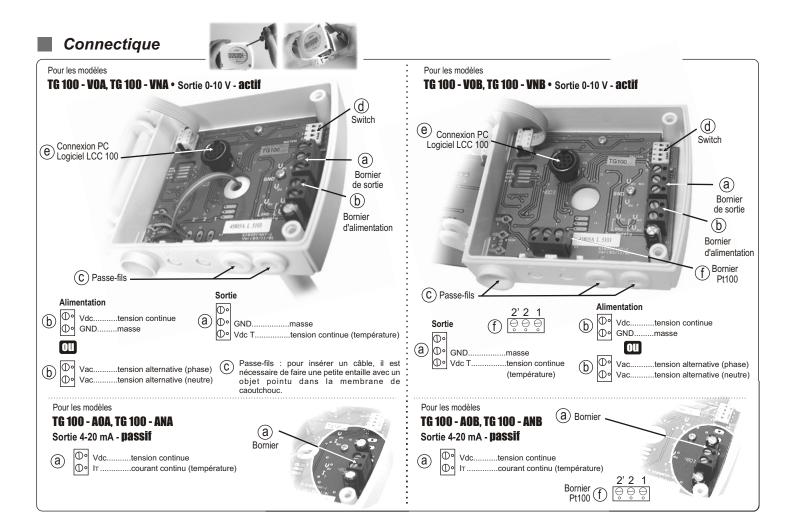
# Caractéristiques du Boîtier

Boîtier	ABSHB suivant UL94voir schémas ci-contre
Classe incendie	HB suivant UL94
Encombrement du boîtier	voir schémas ci-contre
Indice de Protection	IP 65
Afficheur	LCD 5 digits. Dimensions 50 x 15 mm
Hauteur des caractères	10 mm
Passe-fils	pour câbles Ø 7mm maxi.
Poids	145g (avec afficheur) - 110g (sans afficheur)

## Spécifications Techniques

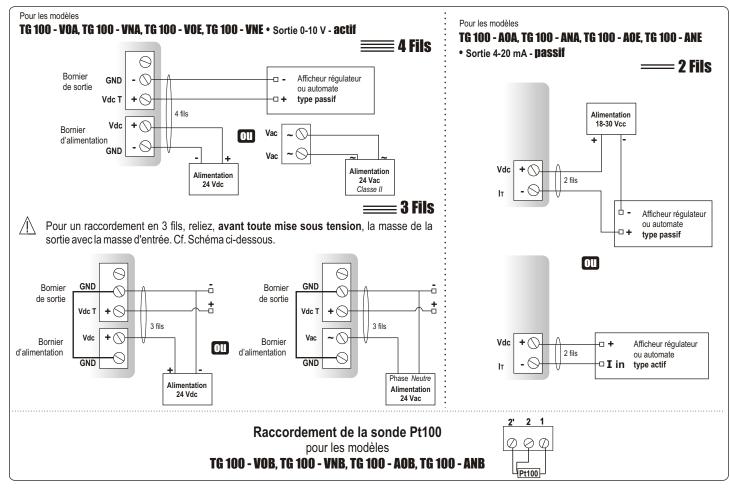
Sortie / Alimentationcapteur actif 0-10 V(alim. 24 Vac/Vdc ± 10%), 3-4 fils capteur boucle passive 4-20 mA (alim. 18/30 Vdc), 2 fils charge maximale : 500 Ohms (4-20 mA) charge minimale : 1 K Ohms (0-10 V)
<b>Consommation</b> 2 VA(0-10V) ou max. 22 mA (4-20mA)
Compatibilité électro-magnétiqueEN 61326
Raccordement électriquebornier à vis pour câbles Ø 1.5 mm² maxi
Communication PCcordon Kimo RS 232
Température d'utilisation (boîtier)0 à +50°C
Température d'utilisation (sonde)20 à +80°C (sonde arrière)
suivant sonde (Pt100 sur bornier)
Température de stockage10 à +70°C
Environnementair et gaz neutres

\*Etablies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.



## Raccordements électriques - suivant norme NFC15-100

🔼 Seul un technicien qualifié peut réaliser cette opération. Pour réaliser le raccordement : l'appareil doit être hors-tension.



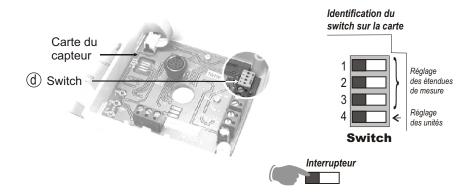
## Configuration

Il est possible de configurer les étendues de mesure et les unités de l'appareil par **switch** et/ou **logiciel** (connexions <sup>®</sup> et <sup>®</sup> sur schéma "connectique").

## Configuration par switch

Pour configurer votre appareil, dévisser les 2 vis du boîtier, puis l'ouvrir...





Pour configurer votre appareil, le mettre hors tension, procéder aux réglages souhaités en disposant les interrupteurs comme indiqué dans les tableaux. Une fois votre capteur configuré, le remettre sous tension.

## Attention!

Veiller à bien reproduire les combinaisons présentées ci-après avec le switch du capteur. Si une mauvaise combinaison est réalisée, le message suivant apparaîtra sur l'écran du capteur: "CONF ERROR".

Il faudra alors débrancher l'appareil, redisposer les interrupteurs correctement, puis le remettre sous tension.

#### • Réglage des unités

Pour régler une unité de mesure, positionner l'interrupteur 4 des unités comme indiqué dans le tableau ci-contre.

Configurations	°C	°F
Combinaisons	1 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1 2 3 4 4

## • Réglage des étendues de mesure

Pour régler une étendue de mesure, positionner les interrupteurs 1, 2 et 3 des étendues de mesure comme indiqué dans le tableau ci-contre.

	Etendue de mesure						
	Étendue de mesure sonde arrière				Pt 100 sur bornier		
Configurations	0 à 50 °C	-20 à 80 °C	-50 à 50 °C	0 à 100 °C	0 à 200 °C	0 à 300 °C	0 à 400 °C
Combinaisons	1 2 3 4	1 2 3 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	1 2 3 4 4 1 1 1	1 2 3 4	1 2 3 4 4 1 1 1	1

## Initialisation de l'appareil

#### 1- L'étendue de mesure.

L'affichage suivant apparaît à l'écran : Lo . . . C'est la valeur basse de l'étendue de mesure, suivi de sa valeur numérique : ex : Q L'affichage suivant apparaît ensuite : R ! . . C'est la valeur haute de l'étendue de mesure, également suivi de sa valeur numérique : ex : Q Q Q .

La flèche située sur le bord de l'écran (en bas ou à droite) indique l'unité utilisée. ex : de 0 à 400 °C.

#### 2 - La sortie analogique.

Si la sortie analogique est en 4-20 mA, l'affichage suivant apparaît : 4-20 §. Si la sortie analogique est en 0-10 V, l'affichage suivant apparaît : 0-10 V, l'affichage suiva

Après avoir affiché l'ensemble de la configuration, le capteur affiche -----, qui marque la fin de l'initialisation et le début des mesures.

## ■ Configuration par logiciel (LCC100 en option)



#### Une configuration plus souple grâce au logiciel!

Vous pourrez configurer vos propres échelles intermédiaires.

Exemple : pour un capteur de -50 à +400°C, le delta minimum de l'échelle est de 50°C. Vous pourrez par exemple configurer votre appareil de -50 à +350°C, ou de +300 à +350°C...

- Pour accéder à la configuration par logiciel, il est nécessaire de régler au préalable le switch comme indiqué ci-contre, puis de raccorder le câble à la connexion du capteur (voir ci-contre et "Connectique").
- Pour procéder à la configuration de votre appareil, voir la notice du LCC 100.



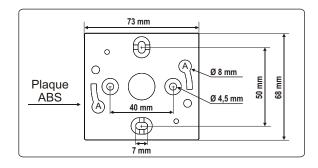


## Attention !

La configuration des paramètres s'effectue **soit par switch, soit par logiciel** (les deux modes ne sont pas combinables)

## Montage

Pour réaliser le montage mural, fixer la plaque ABS au mur (fournie avec le capteur). Perçage : Ø 6 mm (avec vis et chevilles fournies). Insérer le capteur dans la plaque de fixation (aux points A sur le schéma) en l'inclinant à 30°. Faire pivoter le boîtier dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à l'obtention d'un clipage ferme. Pour le modèle TG100 à sonde arrière, percer un trou de Ø14 mm avant de fixer la plaque ABS.



#### Entretien

Evitez tous les solvants agressifs. Lors du nettoyage à base de produits formolés (pièces ou conduits) protéger l'appareil et les sondes.

## Options

- Alimentation classe 2, entrée 230 Vac, sortie 24 Vac, réf.KIAL-100A
- Logiciel de configuration LCC 100 avec cordon RS 232
- Sondes de température Pt100 3 fils (pour modèle TG 100 sur bornier)





#### Accessoires

- Raccord coulissant inox
- Presse étoupe PC
- Brides de fixation ABS avec presse étoupe
- Brides de fixation inox



