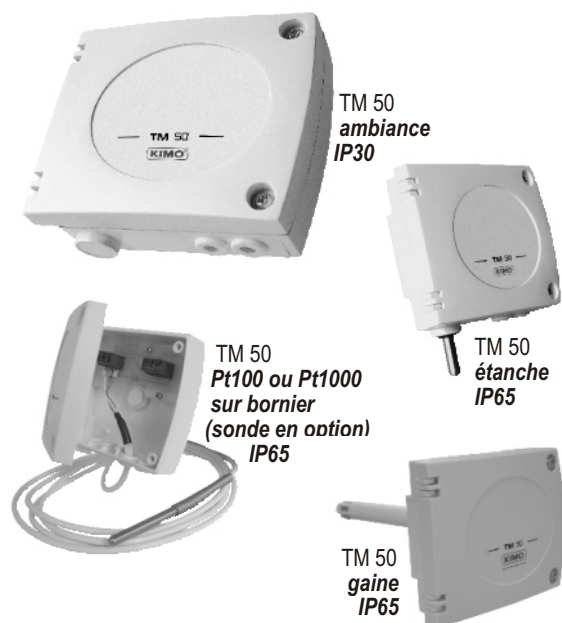


## Capteurs de Température TM 50

- Capteurs transmetteurs de température type TM 50/51
- Sortie Pt100 3 fils ou Pt1000 2 fils (selon modèle)
- Boîtier ABS IP65 et IP30, sans afficheur.
- Montage 1/4 de tour sur platine de fixation murale.



### Références

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

Type de sonde		Boîtier	
Pt 100	50	A	Ambiance
Pt 1000	51	B	sur bornier (Pt100 ou Pt1000)
		E	Étanche
		G	Gaine

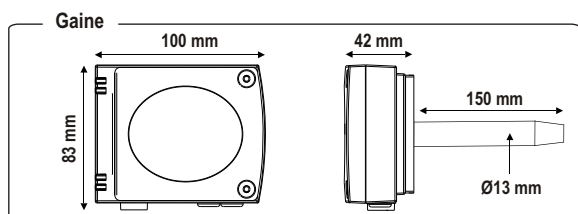
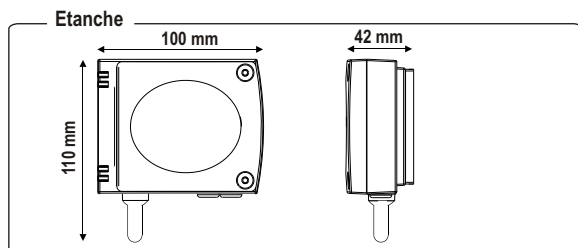
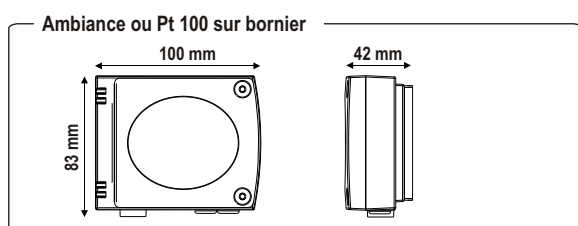
TM - [ ] - [ ]

Exemple : TM 50-A

Modèle : capteur transmetteur de température TM 50, boîtier d'ambiance IP30.

### Encombrement du boîtier

(avec support de fixation)



### Caractéristiques du Capteur

#### Température

Principe de fonctionnement : une thermistance platine (Pt100 ou Pt1000) 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  $\approx$  100  $\Omega$  - pour 100°C  $\approx$  138,5  $\Omega$  (Pt100)  
pour 0°C  $\approx$  1000  $\Omega$  - pour 100°C  $\approx$  1385  $\Omega$  (Pt1000)

Etendue de mesure .....-20 à +80°C (modèle étanche et modèle en gaine)  
+10 à +40°C (modèle ambiance)

Exactitude \* .....Pt100 classe A suivant DIN IEC751  
Pt1000 classe A suivant DIN IEC751

Temps de réponse .....1/e (63%) 5 sec. (modèle ambiance)  
1/e (63%) 20 sec. (modèle étanche)  
suivant sonde (Pt100 sur bornier)

Type de fluide.....air et gaz neutres

### Caractéristiques du Boîtier

Boîtier .....ABS  
Classe incendie .....H-B suivant UL94  
Encombrement du boîtier .....voir schémas ci-contre  
Indice de Protection .....IP65 (modèles étanche, gaine et Pt100 sur bornier)  
IP30 (modèle ambiance)  
Passe-fils .....pour câbles Ø 7 mm maxi.  
Poids .....110 g

### Spécifications Techniques

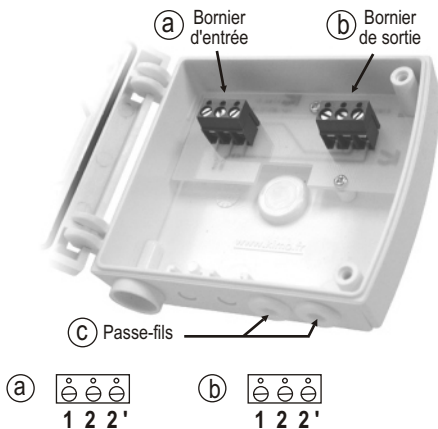
Sortie .....Pt100 (3 fils) ou Pt1000 (2 fils)  
Raccordement électrique .....bornier à vis pour câbles Ø 1.5 mm<sup>2</sup> maxi.  
Température d'utilisation.....-20 à +80°C (modèle étanche)  
+10 à +40°C (modèle ambiance)  
suivant sonde (Pt100 sur bornier)  
Température de stockage.....-10 à +70°C  
Environnement .....air et gaz neutres

\*Établies 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.

## Connectique

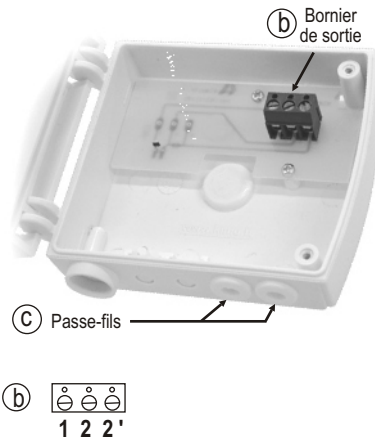


Pour le modèle  
**TM 50-B** • Entrée et Sortie Pt100 ou Pt1000 sur bornier

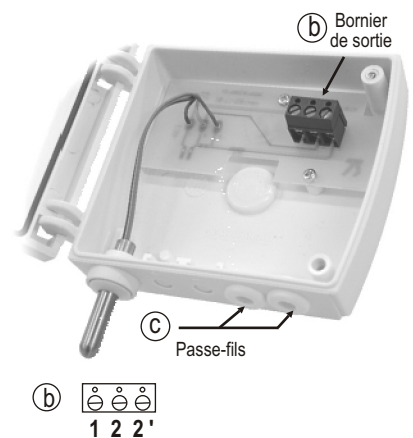


(c) Passe-fils : pour insérer un câble, il est nécessaire de faire une petite entaille avec un objet pointu dans la membrane de caoutchouc.

Pour les modèles  
**TM 50-A** et **TM 50-G** • Sortie Pt100 sur bornier  
**TM 51-A** et **TM 51-G** • Sortie Pt1000 sur bornier



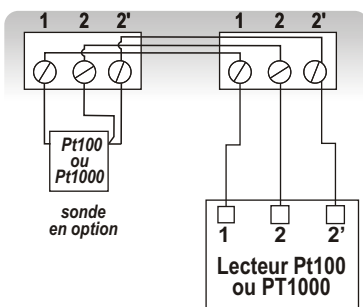
Pour les modèles  
**TM 50-E** • Sortie Pt100 sur bornier  
**TM 51-E** • Sortie Pt1000 sur bornier



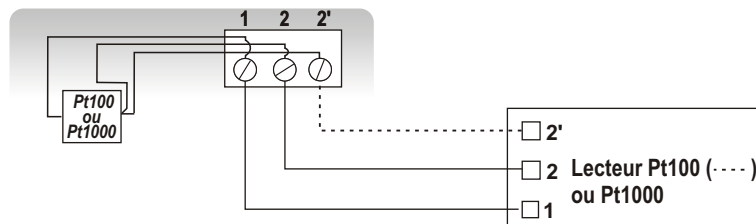
## Raccordements

⚠ Seul un technicien qualifié peut réaliser cette opération

Pour le modèle  
**TM 50-B** • Entrée et Sortie Pt100 sur bornier



Pour les modèles  
**TM 50-A, TM 50-G** et **TM 50-E** • Sortie Pt100\*  
**TM 51-A, TM 51-G** et **TM 51-E** • Sortie Pt1000\*



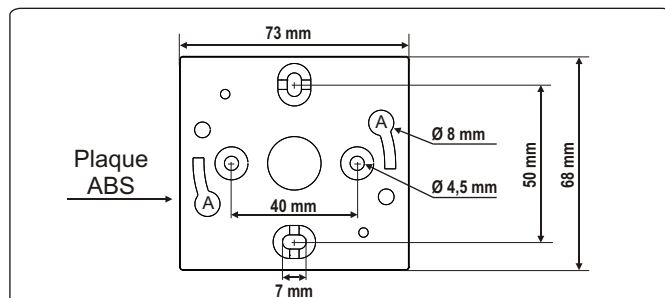
\* Le raccordement d'une Pt100 s'effectue généralement en 3 fils, le troisième fil servant à la compensation de la résistance des câbles de raccordement.

\* L'influence de la résistance des câbles de raccordement sur la mesure effectuée par une Pt 1000 étant moindre que sur une Pt100, le câblage des Pt1000 s'effectue généralement en 2 fils.

## 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 cliquage ferme.



## Entretien

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

## Options

- Sondes de température Pt100 ou Pt1000.

