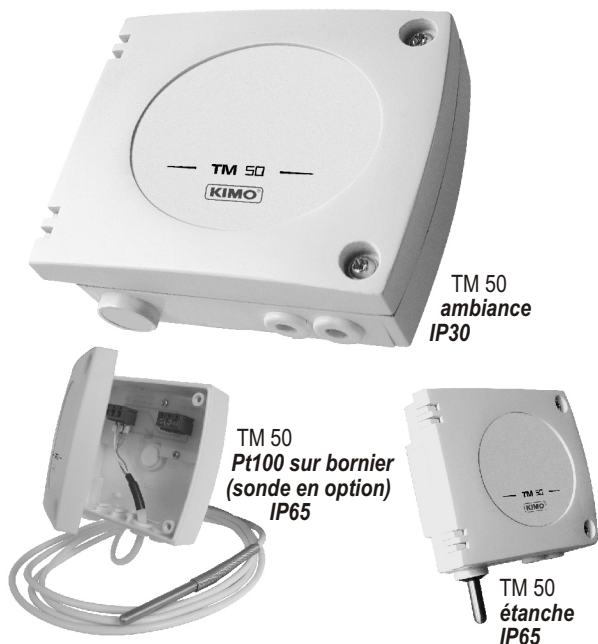


FICHE DE DONNEES TECHNIQUES



**Capteur de Température
TM 50**

- Capteur transmetteur de température type TM 50.
- Sortie Pt100 3 fils
- 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.

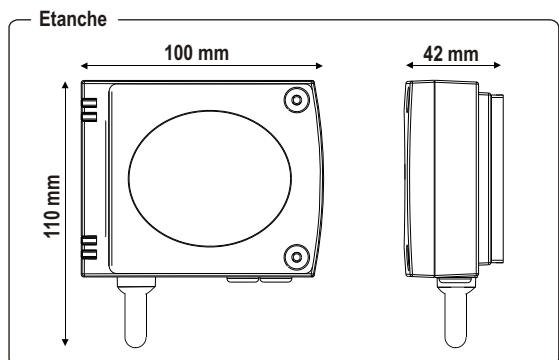
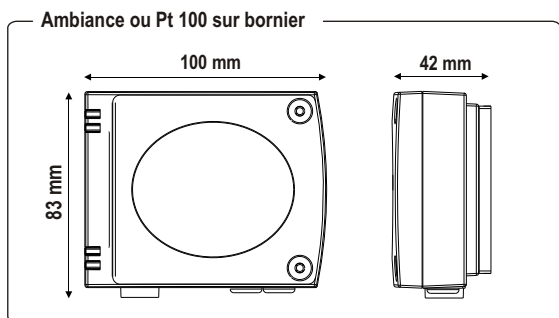
Boîtier	
A	Ambiance
B	Pt 100 sur bornier
E	Étanche

TM 50 -

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 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 Ω - pour 100°C \simeq 138,5 Ω

Etendue de mesure	-20 à +80°C (modèle étanche) +10 à +40°C (modèle ambiance) suivant sonde (Pt100 sur bornier)
Exactitude *	Pt100 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	HB suivant UL94
Encombrement du boîtier	voir schémas ci-contre
Indice de Protection	IP65 (modèle étanche et Pt100 sur bornier) IP30 (modèle ambiance)
Passe-fils	pour câbles \varnothing 7 mm maxi.
Poids	110 g

Spécifications Techniques

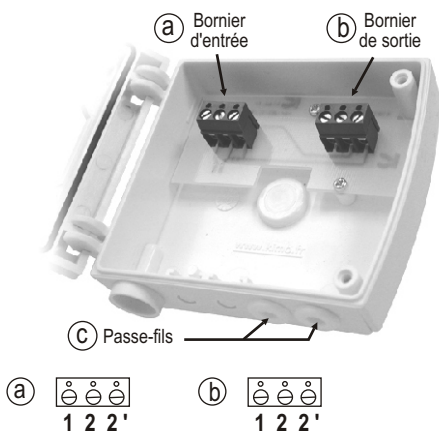
Sortie.....	Pt100 3 fils
Raccordement électrique	bornier à vis pour câbles \varnothing 1.5 mm ² maxi.
Température d'utilisation.....	-20 à +80°C (modèle étanche) +10 à +40°C (modèle ambiance) suivant sonde (Pt100 sur bornier)
Température de stockage.....	-10 à +70°C
Environnement.....	air et gaz neutres

*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

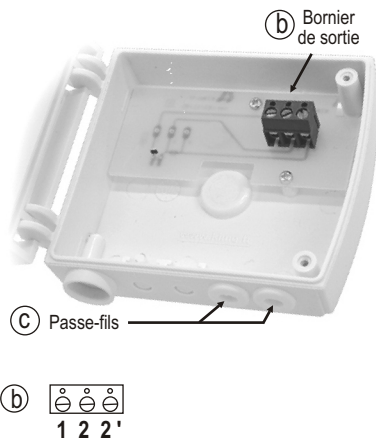


Pour le modèle
TM 50-B • Entrée et Sortie Pt100 sur bornier

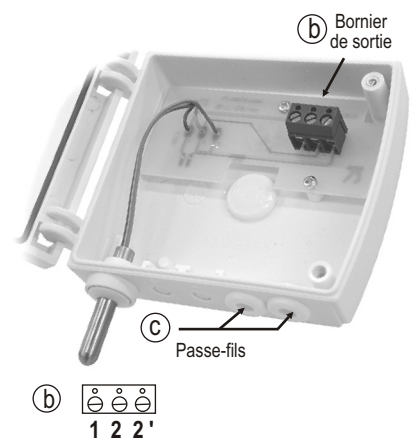


(C) Passe-fils : pour insérer un câble, il est nécessaire de faire une petite entaille avec un objet pointu dans la membrane de caoutchouc.

Pour le modèle
TM 50-A • Sortie Pt100 sur bornier



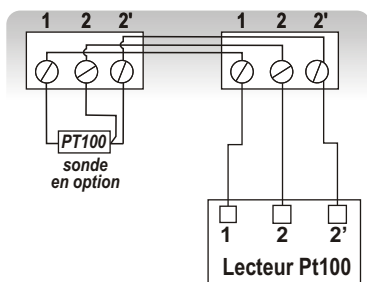
Pour le modèle
TM 50-E • Sortie Pt100 sur bornier



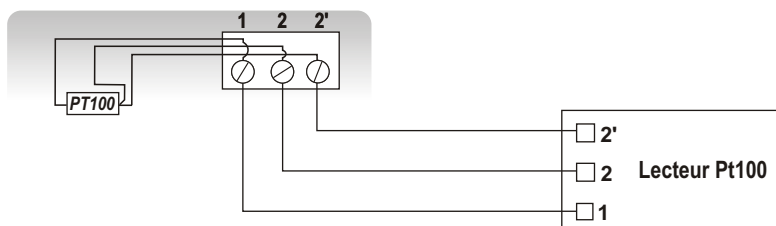
Raccordements Pt100

⚠ Seul un technicien qualifié peut réaliser cette opération

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

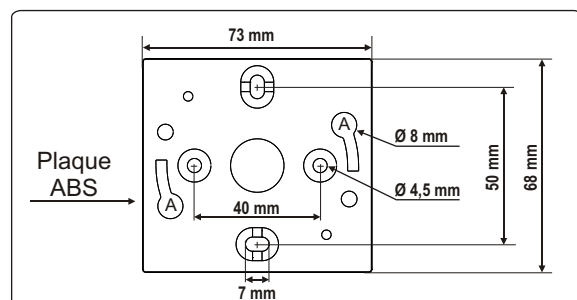


Pour les modèles
TM 50-A et **TM 50-E** • Sortie Pt100 sur bornier



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.



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 3 fils

