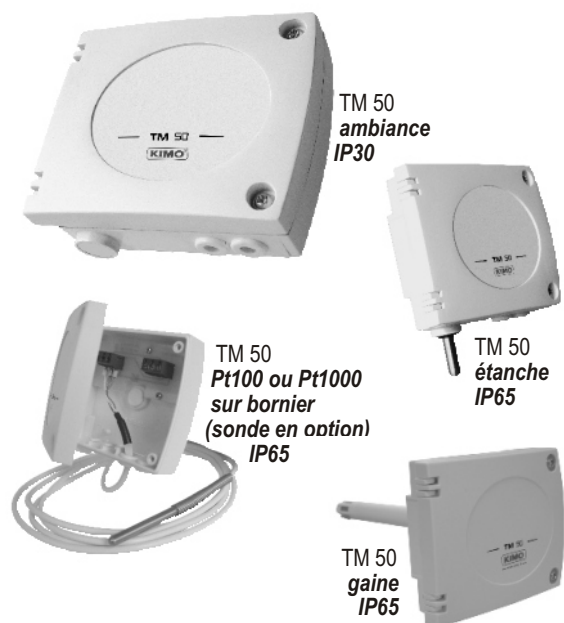


Capteurs de Température TM 50

- 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

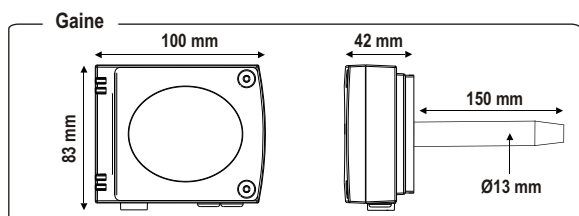
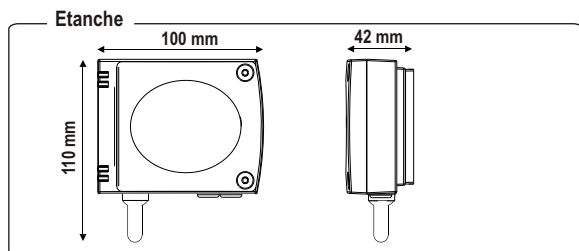
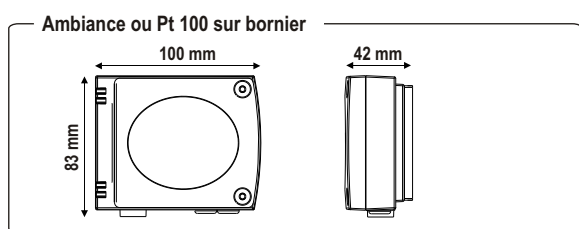
TM - -

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 Ω - pour 100°C \approx 138,5 Ω (Pt100)
pour 0°C \approx 1000 Ω - pour 100°C \approx 1385 Ω (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 réponse1/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

BoîtierABS
Classe incendieH-B suivant UL94
Encombrement du boîtiervoir schémas ci-contre
Indice de ProtectionIP65 (modèles étanche, gaine et Pt100 sur bornier)
IP30 (modèle ambiance)
Passe-filspour câbles Ø 7 mm maxi.
Poids110 g

Spécifications Techniques

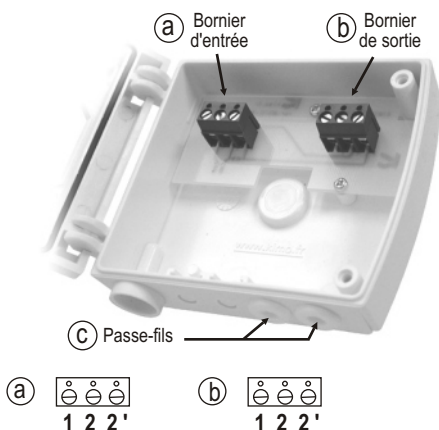
SortiePt100 (3 fils) ou Pt1000 (2 fils)
Raccordement électriquebornier à vis pour câbles Ø 1.5 mm² maxi.
Température d'utilisation.....-20 à +80°C (modèle étanche)
+10 à +40°C (modèle ambiance)
suivant sonde (Pt100 sur bornier)
Température de stockage.....-10 à +70°C
Environnementair et gaz neutres

*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

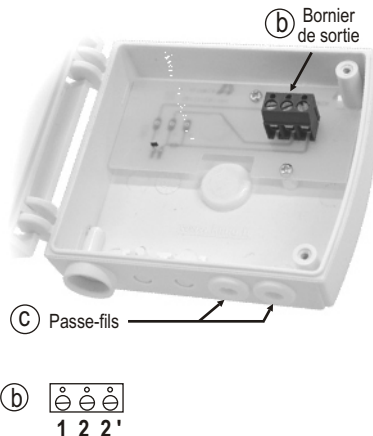


Pour le modèle
TM 50-B • Entrée et Sortie Pt100 ou Pt1000 sur bornier

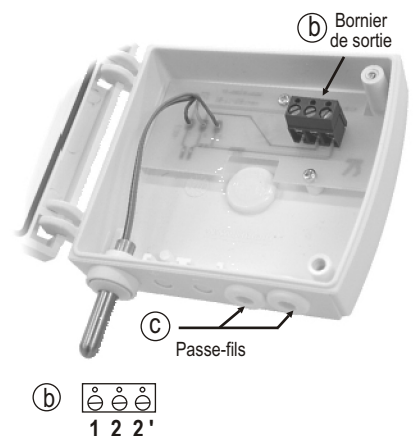


(c) Passe-fils : pour insérer un câble, il est nécessaire de faire une petite entaille avec un objet pointu dans la membrane de caoutchouc.

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



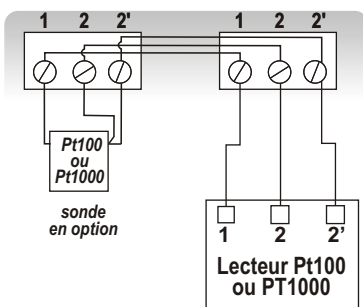
Pour les modèles
TM 50-E • Sortie Pt100 sur bornier
TM 51-E • Sortie Pt1000 sur bornier



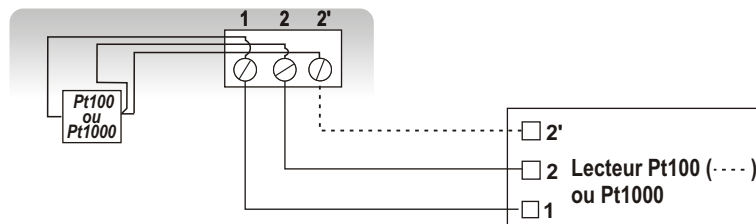
Raccordements

⚠ 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*



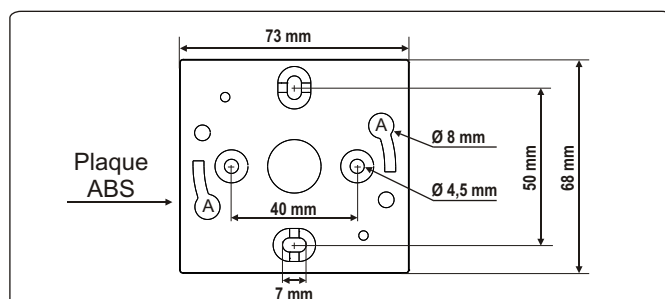
* Le raccordement d'une Pt100 s'effectue généralement en 3 fils, le troisième fil servant à la compensation de la résistance des câbles de raccordement.

* 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 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 ou Pt1000.

