

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.

■ 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 Modèle étanche et modèle en gaine : -20 à +70°C

Modèle contact : -20 à +110°C
Modèle ambiance : +10 à +70°C

Exactitude * Pt100 classe A suivant DIN IEC751
Pt1000 classe A suivant DIN IEC751
CTN : suivant DIN IEC751

Temps de réponse Modèle ambiance : 1/e (63%) 5 sec.
Modèle étanche : 1/e (63%) 20 sec.
Modèle contact : 1/e (63%) 2 sec.
(température de surface du tuyau)
Modèle Pt100 sur bornier : suivant sonde

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)
Presse étoupe pour câbles \varnothing 8 mm maxi.
Poids 116 g

■ Spécifications Techniques

Sortie Pt100 (3 fils) ou Pt1000 (2 fils)
Raccordement électrique bornier à vis pour câbles \varnothing 1.5 mm² maxi.
Température d'utilisation 0 à +70°C
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.

■ 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)
CTN 52	E Étanche
Autre 55	G Gaine
	C Contact

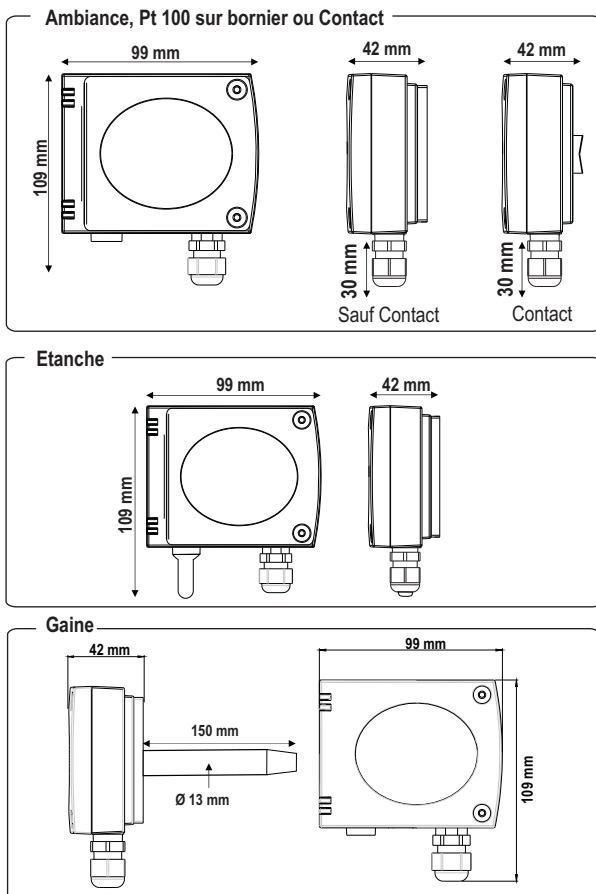
TM - -

Exemple : TM 50-A

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

■ Encombrement du boîtier

(avec support de fixation)

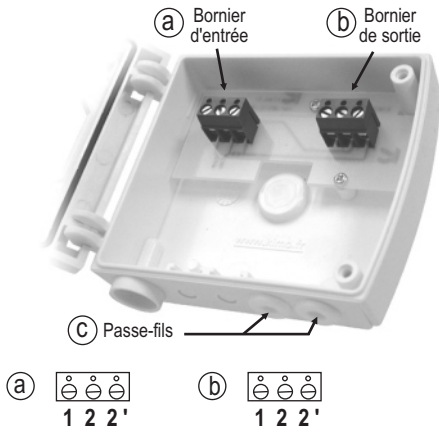


Connectique



Pour le modèle

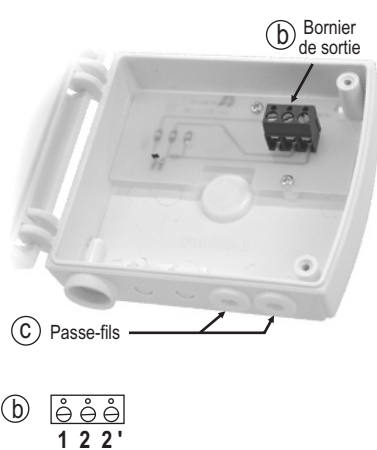
TM 50-B • Entrée et Sortie Pt100 ou Pt1000 sur bornier



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

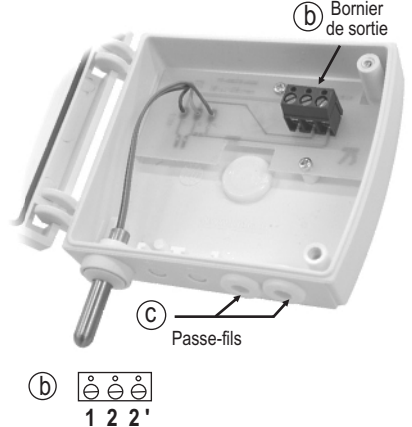
Pour les modèles

TM 50-A, TM 50-G et TM50-C • Sortie Pt100 sur bornier
TM 51-A, TM 51-G et TM51-C • Sortie Pt1000 sur bornier



Pour les modèles

TM 50-E • Sortie Pt100 sur bornier
TM 51-E • Sortie Pt1000 sur bornier

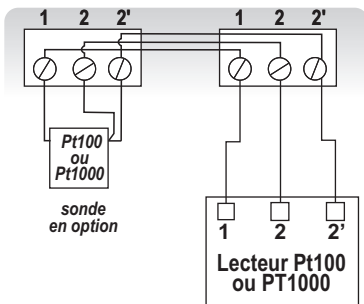


Raccordements

⚠ Seul un technicien qualifié peut réaliser cette opération

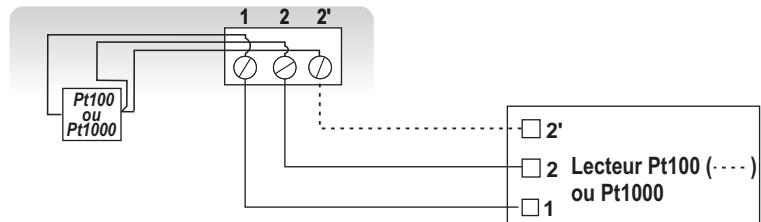
Pour le modèle

TM 50-B • Entrée et Sortie Pt100 sur bornier



Pour les modèles

TM 50-A, TM 50-G, TM 50-E et TM50-C • Sortie Pt100*
TM 51-A, TM 51-G, TM 51-E et TM51-C • 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.

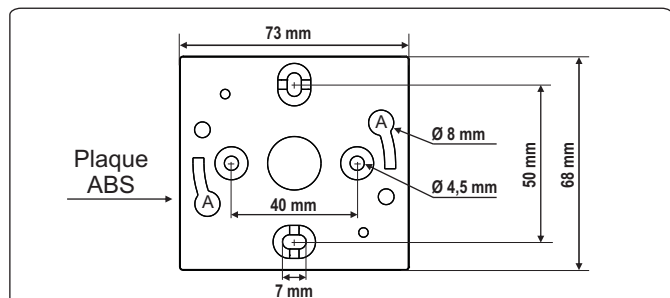
* L'influence de la résistance des câbles de raccordement sur la mesure effectuée par une Pt 1000 étant moindre que sur une Pt100, le câblage des Pt1000 s'effectue généralement en 2 fils.

Montage (ambiance, étanche, Pt 100 sur bornier)

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 cliquetage ferme.

Le TM50-C se fixe avec des colliers de fixation fournis avec l'appareil.



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.

