

# T30-XXXX PT100



## AVANTAGES

- PT100 1/3 DIN B
- Aucune influence de l'alimentation
- Haute précision de mesures

## APPLICATIONS

- Glace carbonique
- Appareils réfrigérants
- Bains-marie



## DESCRIPTION

Les éléments sensibles de température T30 sont des thermomètres à résistance (Pt100 = résistance de mesure positive); ceci signifie que la résistance augmente avec la température.

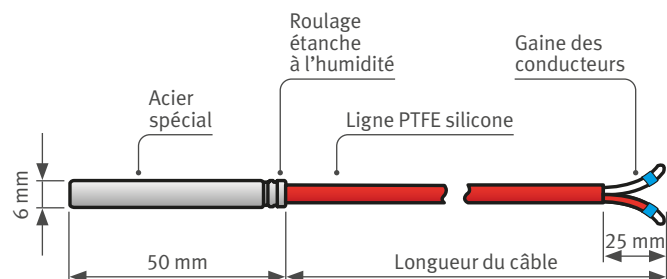
Les éléments sensibles sont compatibles avec les loggers de données RMS-LOG-T30-L, RMS-LOG-T30-868 et RMS-LOG-T30-915.

La gamme de température du logger de données est limitée à -40...70 °C.


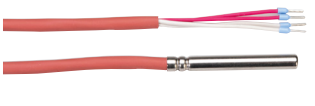
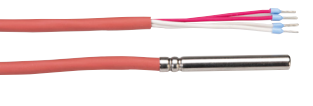
La série RMS pour la température couvre une large gamme d'applications, des plus froides, comme les réservoirs d'azote liquide et les dispositifs réfrigérants cryogéniques, aux très chaudes, comme les bains-marie, les incubateurs ou les autoclaves.

Les caractéristiques individuelles des capteurs sont indiquées ci-dessous. Cette liste n'est pas exhaustive, d'autres capteurs, diamètres et longueurs de câble sont disponibles.

### Dimensions



## INFORMATIONS TECHNIQUES

	T30-0001	T30-0003	T30-0006
			
Application	Cryogénie, Glace carbonique	Standard	Standard
Classe de protection IP	IP68	IP65	IP65
Matériau du câble	PTFE	Silicone	Silicone
Gamme de mesure de l'élément sensible	-200...+600 °C	-200...+600 °C	-200...+600 °C
Gamme d'utilisation du capteur	-196...+260 °C	-50...+200 °C	-50...+200 °C
Gamme d'utilisation du câble <sup>1</sup>	-196...+260 °C	-50...+200 °C	-50...+200 °C
Longueur du câble (mm)	2000	2000	4000
Diamètre du câble (mm)	4	6	6
Raccordement	4 conducteurs	4 conducteurs	4 conducteurs
Matériau de la tête du capteur	VA4 1.4571	VA4 1.4571	VA4 1.4571
Longueur du capteur (mm)	50	50	50
Diamètre du capteur (mm)	6	6	6
Éléments sensibles externes	PT100 1/3 DIN cl.B	PT100 1/3 DIN cl.B	PT100 1/3 DIN cl.B
<b>Précision <sup>2</sup>, écart selon IEC 60751</b>			
-200 °C	±0,43 °C		
-100 °C	±0,27 °C		
0 °C	±0,10 °C		
+100 °C	±0,27 °C		
<b>Écart au-delà</b>			
+100...+600 °C	Écart = ±0,10 K + 0,00167 x t		

<sup>1</sup> Possible jusqu'à -80°C, toutefois avec risque de rupture du câble en cas de mouvements.

<sup>2</sup> La précision n'est garantie que dans la gamme d'utilisation du capteur, selon IEC 751. Les utilisations hors de cette gamme peuvent entraîner des écarts, voire l'endommagement du capteur. Il est possible d'ajuster les appareils pour améliorer leur précision.