

Mesure de température

Temperature measurement

Thermomètre bimétallique

Modèle 7334

Plongeur vertical

Modèle 7335

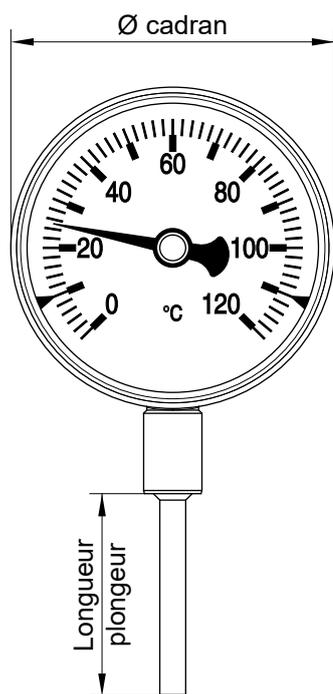
Plongeur axial



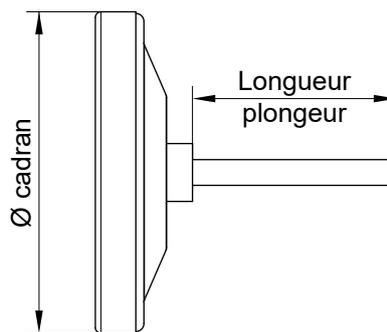
Caractéristiques

Raccord process : Plongeur lisse vertical ou axial**Pression de service** : 25 bar**Plage de mesure** : de -30°C à +250°C**Précision** : Classe I selon EN 13190**Matière** : Inox 316 Ti

IP43



Modèle 7334



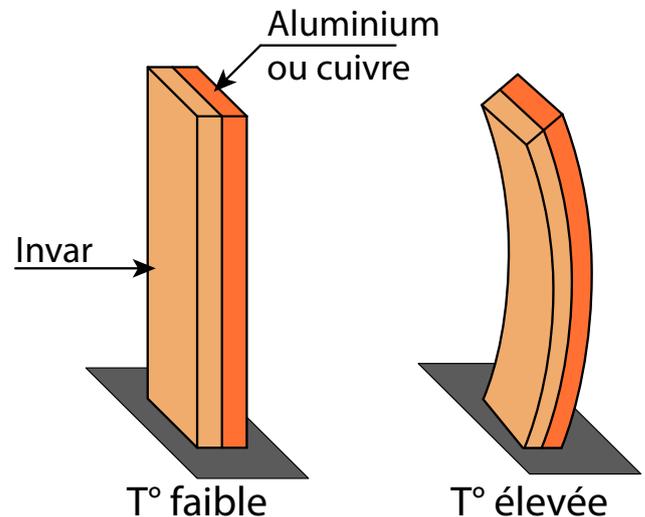
Modèle 7335

Température (°C)	Longueur plongeur (mm)	Référence cadran Ø100 plongeur vertical	Référence cadran Ø100 plongeur axial	Référence cadran Ø80 plongeur axial	Référence cadran Ø63 plongeur axial
-30 à +50°C	45	-	273354-3050	273351-3050	273357-3050
-20 à +60°C	45	-	273354-2060	273351-2060	273357-2060
0 à +60°C	45	-	273354-60	273351-60	273357-60
0 à +120°C	45	-	273354-120	273351-120	273357-120
0 à +200°C	45	-	273354-200	273351-200	273357-200
0 à +250°C	45	-	273354-250	273351-250	273357-250
-30 à +50°C	63	-	273359-3050	273350-3050	273358-3050
-20 à +60°C	63	273344-60	273359-2060	273350-2060	273358-2060
0 à +60°C	63	-	273359-60	273350-60	273358-60
0 à +120°C	63	273344-120	273359-120	273350-120	273358-120
0 à +200°C	63	-	273359-200	273350-200	273358-200
0 à +250°C	63	273344-250	273359-250	273350-250	273358-250
-30 à +50°C	100	-	273355-3050	273352-3050	-
-20 à +60°C	100	273345-60	273355-2060	273352-2060	-
0 à +60°C	100	-	273355-60	273352-60	-
0 à +120°C	100	273345-120	273355-120	273352-120	-
0 à +200°C	100	-	273355-200	273352-200	-
0 à +250°C	100	273345-250	273355-250	273352-250	-
-30 à +50°C	160	-	273356-3050	273353-3050	-
-20 à +60°C	160	273346-60	273356-2060	273353-2060	-
0 à +60°C	160	-	273356-60	273353-60	-
0 à +120°C	160	273346-120	273356-120	273353-120	-
0 à +200°C	160	-	273356-200	273353-200	-
0 à +250°C	160	273346-250	273356-250	273353-250	-
-20 à +60°C	200	273347-60	-	-	-
0 à +120°C	200	273347-120	-	-	-
0 à +250°C	200	273347-250	-	-	-
-20 à +60°C	300	273348-60	-	-	-
0 à +120°C	300	273348-120	-	-	-
0 à +250°C	300	273348-250	-	-	-
-20 à +60°C	400	273349-60	-	-	-
0 à +120°C	400	273349-120	-	-	-
0 à +250°C	400	273349-250	-	-	-

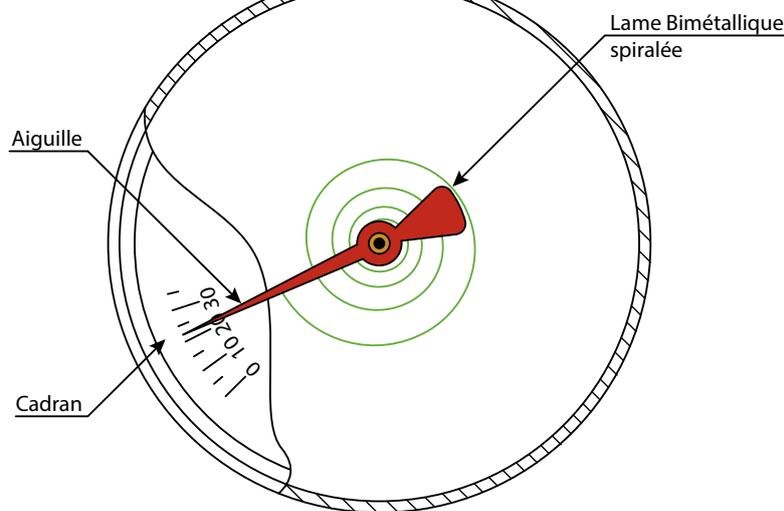
Utilisation

Le principe de mesure d'un thermomètre bimétallique repose sur la différence de coefficient de dilatation thermique entre deux lames métalliques

En collant du cuivre (qui a un coefficient de dilatation thermique élevé) avec de l'invar (qui a un coefficient de dilatation thermique faible), lorsque la température augmente, le cuivre a tendance à s'étirer tandis que l'invar reste en place.



En créant une spirale ou une hélicoïde sur ce principe, on peut connaître précisément la température en bout de plongeur.



Les thermomètres bimétalliques peuvent être utilisés dans un grand nombre d'applications : air conditionné, température ambiante, température de surface, température de process fluide.

Accessoires

- Pour positionner précisément le point de mesure au centre de la tuyauterie, la sonde peut se monter dans un raccord fileté coulissant : **Modèle 7365**.
- Afin de faciliter la maintenance et ne pas purger la tuyauterie en cas d'intervention sur la sonde, elle peut être montée dans un doigt de gant à vis pointeau : **Modèle 7364**.