

THERMOMÈTRE À DILATATION DE LIQUIDE OU DE GAZ

Une mesure robuste et fiable

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'élément de mesure est constitué d'un tube relié à un réservoir situé dans la sonde. L'ensemble est rempli de liquide ou de gaz puis fermé. Une variation de température provoque une variation de volume du fluide qui entraîne l'aiguille sur un cadran.

DONNÉES GÉNÉRALES⁽¹⁾

- Norme : EN 13190
- Mesure à distance avec capillaire ou mesure directe
- Élément de mesure : bulbe rigide
- Avec ou sans doigt de gant



THERMOMÈTRE BIMÉTALLIQUE

Une mesure simple et fonctionnelle

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'élément de mesure de forme hélicoïdale est constitué de deux alliages de coefficients thermiques différents. La variation de température provoque une déformation de l'hélice qui entraîne l'aiguille sur un cadran.

DONNÉES GÉNÉRALES⁽¹⁾

- Norme : EN 13190
- Élément de mesure : élément bimétallique
- Avec ou sans doigt de gant



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES⁽¹⁾

	Thermomètre à dilatation	Thermomètre bimétallique
Échelle de mesure	De -200 °C à +700 °C	De -70 °C à +600 °C
Diamètre du cadran	100 mm - 150 mm	100 mm - 150 mm
Boîtier	Inox	Inox
Plongeur	Inox	Inox
Diamètre du plongeur	Jusqu'à 12 mm	Jusqu'à 12 mm
Longueur utile du plongeur	Jusqu'à 300 mm	Jusqu'à 1000 mm
Longueur du capillaire	Jusqu'à 10 m	-
Type de raccordement process	À visser	À visser
Indice de protection	Jusqu'à IP66	Jusqu'à IP66
Précision	Classe 1 ou 2 selon EN 13190	Classe 1 ou 2 selon EN 13190

⁽¹⁾ Seules les données standards sont explicitées sur cette page. D'autres conceptions sont disponibles sur demande.