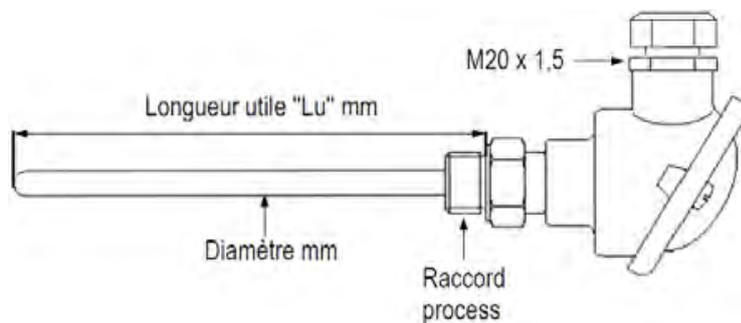




Caractéristiques Techniques

Température d'utilisation (Suivant référence)	-50 à +400 °C
Exactitudes	Voir tableau des tolérances
Type de capteur	PT100, classe A, 3 fils en standard . En options : PT1000, classe A, 2 fils PT 100 1/3 DIN, 1/10 DIN 3 ou 4 fils Duplex pour tous les éléments 2x2 ou 2x3 fils
Température de stockage	De -20 à +80 °C
Plongeur	Inox 316 L
Filetage	Avec ou sans 1/4", 1/2", mâle au pas Gaz ou NPT (autre filetage sur demande)
Raccordement électrique	Avec ou sans bornier Transmetteur 4/20mA - 0/10V en option
Tête de raccordement	En standard : Tête type B, alliage d'aluminium avec presse étoupe IP68 polyamide Ø serrage 5 à 12 mm, autres têtes voir options
Montage associé	Raccord déporté, bride, clamp, élément interchangeable, retreint, ajourée. Voir catalogue ou fiche technique des montages spécifiques.

Encombrement de la sonde



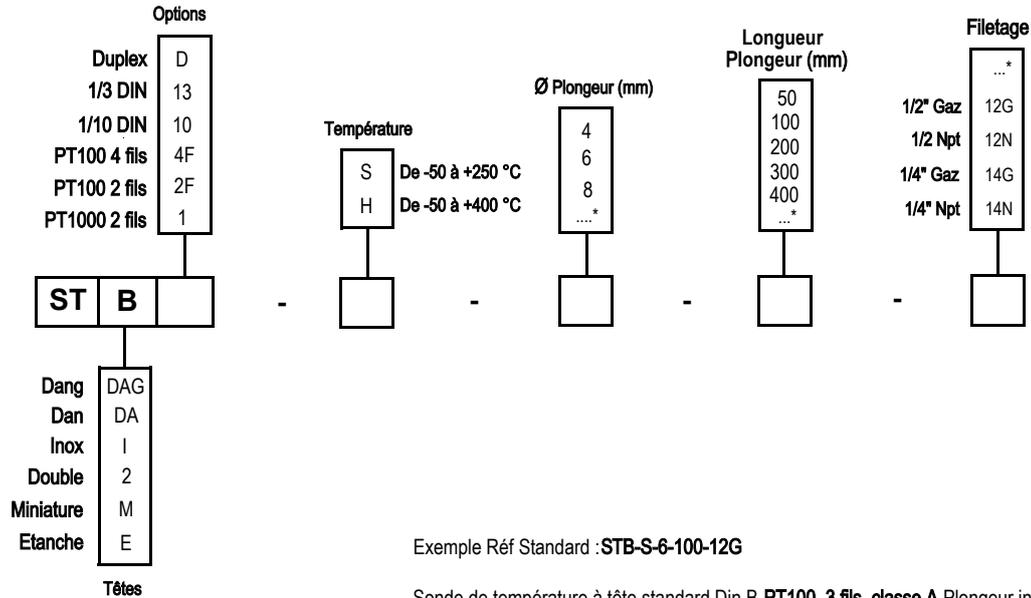
Tolérance Normes IEC 751

Temp °C	PT 100					
	Classe B		Classe A		1/3 DIN	
	± °C	± Ohms	± °C	± Ohms	± °C	± Ohms
-100	0,8	0,32	0,35	0,14	0,27	0,11
-50	0,55	0,22	0,25	0,1	0,19	0,08
0	0,3	0,12	0,15	0,06	0,1	0,04
100	0,8	0,3	0,35	0,13	0,27	0,1
200	1,3	0,48	0,55	0,2	0,44	0,16
300	1,8	0,64	0,75	0,27	0,6	0,21
400	2,3	0,79	0,95	0,33	0,77	0,26

PT 1000

Les valeurs de la résistance **PT1000 (Ω)** sont x10 pour la valeur correspondante en température (°C).
Ex. à 0 °C pour PT1000 Classe B
± 0,3 °C → ± 1,2 Ω

Références



Exemple Réf Standard : **STB-S-6-100-12G**

Sonde de température à tête standard Din B, PT100, 3 fils, classe A. Plongeur inox 316 L longueur 100 mm, Ø 6 mm avec raccord 1/2 gaz soudé sous tête. Température : -50 +250 °C.

Têtes de raccordement

Tête Inox (STI)



Tête DAN (STDA)



Tête double transmetteur et double PE (ST2)



Tête étanche IP68 (STE)



Tête DANG (STDAG)

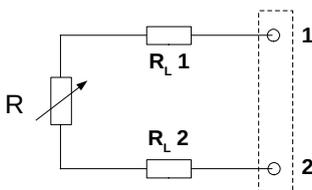


Tête Miniature (STM)



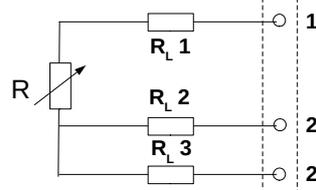
Informations sur les résistances platine PT100 & PT1000

Montage 2 fils



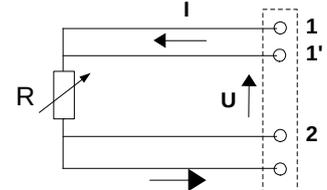
C'est la méthode la plus simple, mais les résistances de ligne (RL1 et RL2) sont en série avec l'élément sensible. L'erreur correspond à $RL1 + RL2$, d'où un décalage de la température mesurée et de la température réelle. C'est le montage à éviter.

Montage 3 fils



Ce montage implique des résistances de ligne (RL1-RL2-RL3) identiques, $RL2 + RL3$ permettent de mesurer la résistance de lignes que l'on va soustraire à ce qui est mesuré aux bornes 1 et 2'. C'est actuellement le montage le plus utilisé.

Montage 4 fils



On fait passer un courant constant par les bornes 11' et 22' et l'on mesure directement la tension aux bornes de l'élément sensible, ce qui permet complètement de s'affranchir des résistances de lignes. C'est le montage le plus précis.

Options

- Transmetteur sortie 4/20 mA ou 0/10 V
- Bride de fixation murales
- Bride inox
- Raccord coulissant
- Olive PTFE ou inox pour raccord coulissant
- Raccord union inox
- Graisse silicone thermoconductrice
- Certificat d'étalonnage
- Autres sur demande



Siège social Lyon / 9 rue de Catalogne - Parc des Pivolle - 69153 Décines Cedex / +33 (0)4 72 15 88 70 / contact@c2ai.com

Agence Île de France
paris@c2ai.com

Agence Est
mulhouse@c2ai.com

Agence Sud-Ouest
sudouest@c2ai.com

Service Export
export@c2ai.com



contact@c2ai.com

www.c2ai.com