

Caractéristiques techniques

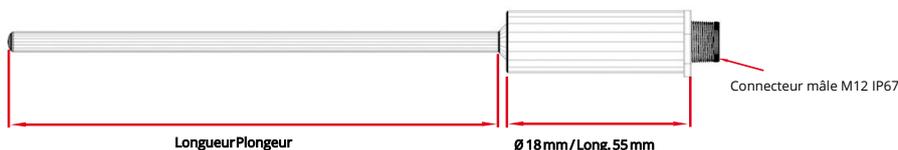


<b>Température d'utilisation (Suivant référence)</b>	-50 à +400 °C
<b>Exactitudes *</b>	Voir tableau des tolérances
<b>Type de capteur</b>	En standard : PT100, classe A, 3 fils, simple enroulement En options : PT1000, classe A, 2 fils PT 100 1/3 DIN, 1/10 DIN 3 ou 4 fils Duplex pour tous les éléments 2x2 ou 2x3 fils
<b>Température de stockage</b>	De -20 à +80 °C
<b>Plongeur</b>	Inox 316 L
<b>Filetage</b>	Avec ou sans 1/4", 1/2", mâle au pas Gaz ou NPT (autre filetage sur demande)
<b>Raccordement électrique</b>	Connecteur M12 IP67 4 broches mâle
<b>Filetage</b>	Inox 316 L Ø 18 mm, longueur 55 mm

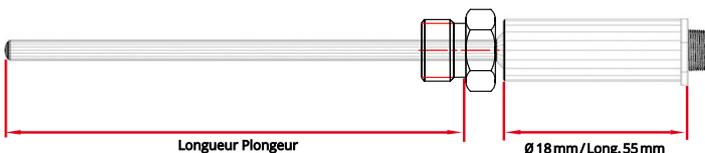
\* Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

Encombrement de la sonde

Modèle sans raccord



Modèle avec raccord

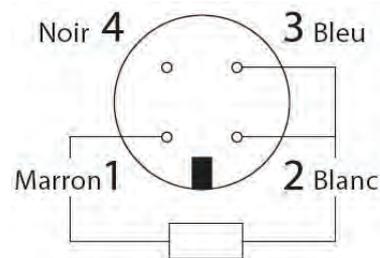


Tolérance Norme IEC 751

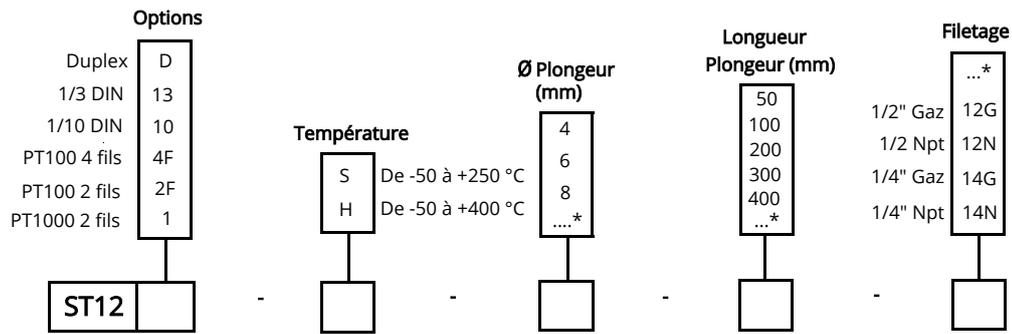
Temp (°C)	Classe B		Classe A		1/3 DIN		1/5 DIN		1/10 DIN	
	± °C	± Ohms	± °C	± Ohms	± °C	± Ohms	± °C	± Ohms	± °C	± Ohms
-200	1,30	0,56	0,55	0,24	0,44	0,19	0,26	0,11	0,13	0,06
-100	0,80	0,32	0,35	0,14	0,27	0,11	0,16	0,06	0,08	0,03
0	0,30	0,12	0,15	0,06	0,10	0,04	0,06	0,02	0,03	0,01
100	0,80	0,30	0,35	0,13	0,27	0,10	0,16	0,05	0,08	0,03
200	1,30	0,48	0,55	0,20	0,44	0,16	0,26	0,10	0,13	0,05
300	1,80	0,64	0,75	0,27	0,60	0,21	0,36	0,13	0,18	0,06
400	2,30	0,79	0,95	0,33	0,77	0,26	0,46	0,16	0,23	0,08
500	2,80	0,93	1,15	0,38	0,94	0,31	0,56	0,19	0,28	0,09
600	3,30	1,06	1,35	0,43	1,10	0,35	0,66	0,21	0,33	0,10
650	3,60	1,13	1,45	0,46	1,20	0,38	0,72	0,23	0,36	0,11
700	3,80	1,17								
800	4,30	1,28								
850	4,60	1,34								

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

Branchements



## Références

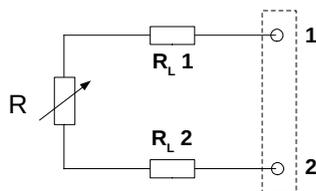


### Exemple Réf Standard : ST12-S-6-100-12G

Sonde de température M12 4 broches mâle IP67, PT100, 3 fils, classe A. Plongeur inox 316 L longueur 100 mm, Ø 6 mm avec raccord 1/2 gaz soudé. Température : -50 +250 °C.

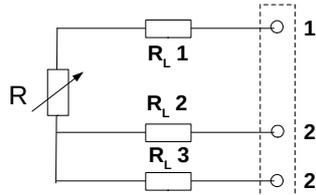
## Informations sur les résistances platine PT100 & PT1000

### Montage 2 fils



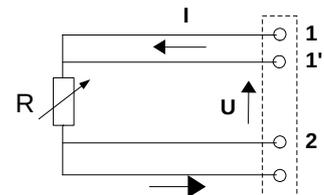
C'est la méthode la plus simple, mais les résistances de ligne (RL1 et RL2) sont en série avec l'élément sensible. L'erreur correspond à RL1 + RL2, d'où un décalage de la température mesurée et de la température réelle. C'est le montage à éviter.

### 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

### Connecteurs M12 femelle droit IP67

CON_M12_4PF_DR	Connecteur M12 4 pôles femelle droit
CON_M12_4PF_DR-2M	Connecteur M12 4 pôles femelle droit avec 2 m de câble
CON_M12_4PF_DR-5M	Connecteur M12 4 pôles femelle droit avec 5 m de câble
CON_M12_4PF_DR-10M	Connecteur M12 4 pôles femelle droit avec 10 m de câble



- 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

### Connecteurs M12 femelle coudé IP67

CON_M12_4PF_CO	Connecteur M12 4 pôles femelle coudé
CON_M12_4PF_CO-2M	Connecteur M12 4 pôles femelle coudé avec 2 m de câble
CON_M12_4PF_CO-5M	Connecteur M12 4 pôles femelle coudé avec 5 m de câble
CON_M12_4PF_CO-10M	Connecteur M12 4 pôles femelle coudé avec 10 m de câble

