

Les thermocouples à baïonnette TC42 sont des capteurs de température flexibles, faciles à installer et à fixer, ce qui les rend idéaux pour les applications exigeant un contact de surface fiable et constant. Ils sont équipés d'un capuchon à baïonnette à ressort qui maintient une pression constante sur la surface de mesure, garantissant ainsi des relevés de température précis et stables.

Caractéristique principale :

- Disponible en type J, K, T.
- Verrouillage à baïonnette à profondeur réglable par rotation avec compression à ressort.
- Un large choix de matériaux de gaine adaptés aux exigences de l'application, acier inoxydable 304, acier inoxydable 316, etc.
- Le diamètre de la gaine est disponible de 0,125" à 0,250".
- Jonction mise à la terre ou non, selon les exigences de l'application.
- Disponible avec des connecteurs basse et haute température.
- Disponible selon les tolérances standard IEC 60584 et ANSI MC 96.1.

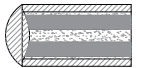
Options de jonction pour thermocouple TC42



Jonction non mise à la terre : Cette jonction est similaire à une jonction mise à la terre, à la différence que les fils sont soudés par fusible, puis isolés avec de la poudre de MgO et recouverts d'un capuchon soudé, sans incorporation de fils de thermocouple. C'est pourquoi on l'appelle jonction non mise à la terre.

Principaux avantages :

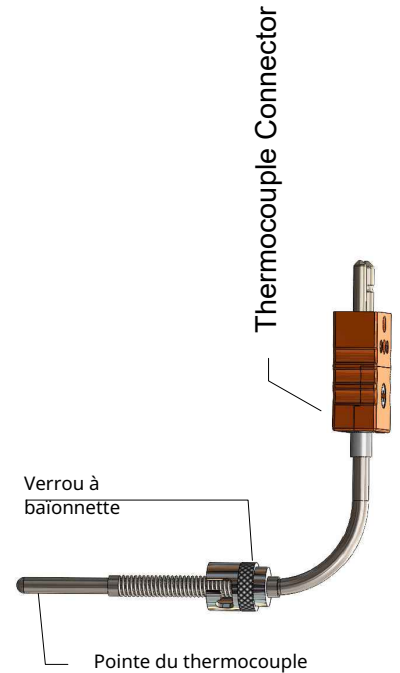
- Les fils sont protégés protégé contre tout dommage mécanique
- Offre une construction robuste, identique à celle de la jonction mise à la terre.
- Les contraintes dues à la dilatation différentielle entre le fil et la gaine sont minimisées grâce aux fils isolés.



Jonction mise à la terre : Dans une jonction mise à la terre, les fils du thermocouple et la gaine du câble à isolation minérale sont soudés ensemble pour former une jonction. Les fils et la gaine du thermocouple font alors partie intégrante de la jonction. Ainsi, le fil est mis à la terre par la gaine.

Principaux avantages :

- Temps de réponse plus lent qu'une jonction exposée, mais construction robuste.
- Supporte une pression plus élevée qu'une jonction exposée ou non mise à la terre.



Limite de température maximale suggérée

Thermocouple Type	°C (F)	°C (F)	°C (F)
Probe OD	1/8"	3/16"	1/4"
T	315 (600)	370 (700)	370 (700)
J	520 (970)	620(1150)	720 (1330)
K	520 (970)	1150 (2100)	1150 (2100)

La limite de température maximale recommandée est basée sur les informations disponibles dans la norme ASTM et sur des essais réalisés dans nos installations. Cette limite peut varier selon le type de procédé et le matériau/liquide utilisé. Ces limites s'appliquent aux thermocouples protégés.

Temps de réponse

Thermocouple OD	Jonction		
	Exposed	Grounded	Ungrounded
1/25"	0.005	0.1	0.3
1/16"	0.02	0.2	0.5
1/8"	0.03	0.7	1.3
3/16"	0.07	1.1	2.2
1/4"	0.1	2.2	4.5
3/8"	0.9	2.7	7.5

Le temps de réponse est mesuré en milieu liquide en immergeant le thermocouple dans un bain thermostaté. Le temps nécessaire pour atteindre 63,2 % d'une variation de température est considéré comme le temps de réponse du thermocouple. Pour une réponse rapide, l'utilisation de l'extrémité exposée est recommandée, mais la jonction exposée est moins robuste que les jonctions non mises à la terre ou mises à la terre pour une application industrielle.

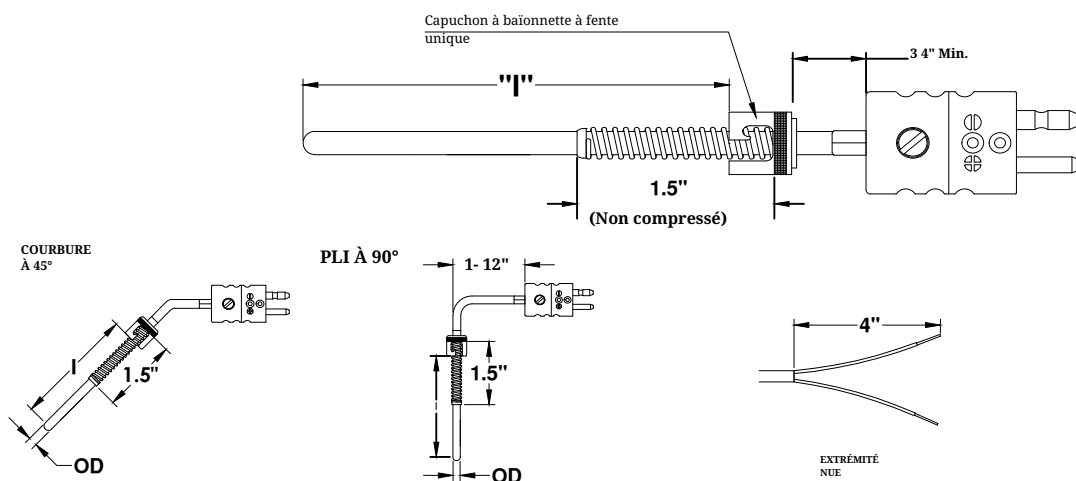


Précision de la température conforme aux tolérances des normes ASTM E608/608M/IEC 60584 et ANSI MC 96.1

Type	Temperature	Standard Limit	Special Limit
T	-200 °C to 0 °C	± 1 °C or 1.5% Whichever is greater	N/A
	0 °C to 350 °C	± 1 °C or .75% Whichever is greater	± 0.5 °C or 0.4% Whichever is greater
J	0 °C to 750 °C	± 2.2 °C or .75% Whichever is greater	± 1.1 °C or 0.4% Whichever is greater
	-200 °C to 0 °C	± 1.7 °C or 1.0% Whichever is greater	N/A
E	0 °C to 900 °C	± 1.7 °C or .5% Whichever is greater	± 1 °C or 0.4% Whichever is greater
	-200 °C to 0 °C	± 2.2 °C or 2.0 % Whichever is greater	N/A
KORN	0 °C to 1250 °C	± 2.2 °C or .75% Whichever is greater	± 1.0 °C or 0.4% Whichever is greater
	-200 °C to 0 °C	± 2.2 °C or 2.0 % Whichever is greater	N/A

Remarques :

Tous les thermocouples sont fabriqués conformément à la norme ASTM E608/608M. Un étalonnage selon la norme ASTM E220 est disponible sur demande.



Remarques :

1. Compression maximale 1".

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
TC42									

Par exemple : TC42-K-G-0-TW-3-8-12i-STP

1. TYPE DE THERMOCOUPLE	
CODE	
J	Fer(+) contre Constantan(-)
K	Chromel(+) vs Alumel(-)
T	Cuivre(+) vs Constantan(-)
Utilisez « S » pour une limite d'erreur spéciale.	

2. MESURE DE LA JONCTION	
CODE	
G	Jonction simple / mise à la terre
UG	Jonction simple / non mise à la terre
DG	Duplex / Mise à la terre
DUG	Duplex / Non mis à la terre

3. ANGLE DE LA SONDE	
CODE	
0	Droit
45	ANGLE DE 45°
90	ANGLE DE 90°

4. CONSTRUCTION DE LA SONDE	
CODE	
MGO	Oxyde de magnésium
TW	Tube et fil

5. GAINÉ OD		
CODE	TAILLE IMPÉRIALE	TAILLE MÉTRIQUE
2	1/8"	3,2 mm
3	3/16"	4,76 mm
4	1/4"	6,35 mm
6	3/8"	9,5 mm
7	0.215"	5,46 mm
4M	0.236"	6,0 mm
6M	0.354"	9,0 mm

6. TAPIS DE GARE.	
CODE	
8	SS 316
4	SS 310
9	SS 304
6	SS 321
3	INCONEL 600

7. LONGUEUR D'IMMERSION (I)	
Longueur d'immersion - utilisez « I » pour les pouces et « M » pour les millimètres	

8. CODES DE TERMINAISON	
CODE	
Z	Extrémités nues
STP	Prise standard
MP	Prise miniature
HTP	Bouchon haute température
UTP	Bouchon ultra-thermique

9. CODES DE TERMINAISON (PRISE)	
CODE	
0	Non requis
STJ	Jack standard
MJ	Jack miniature
HTJ	Jack haute température
UTJ	Jack à ultra-température

Options de résiliation -

