

# THERMOCOUPLES À BAÏONNETTE

Les différents modèles d'embouts et de baïonnettes cités dans cette section sont définis en introduction.

• **EMBOUS :** Différentes extrémités

**Extrémités des embouts cylindriques**

- **Conique**
- **Plat**
- **Rond**

• **Embout rétreint, extrémité conique**

Uniquement pour :  
Famille AJ 7012  
- réf. AJBT20  
- réf. AJBT40

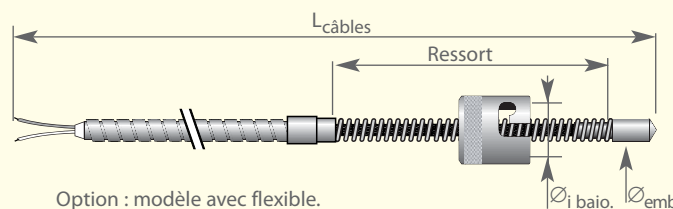
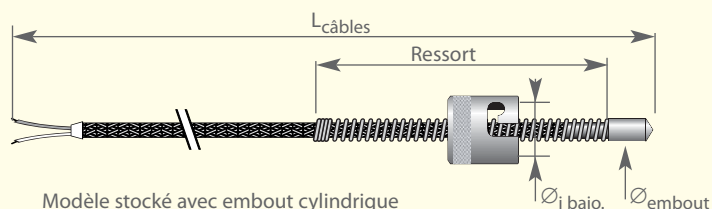
• **BAÏONNETTES :**

Baïonnettes en laiton nickelé. Tous les diamètres de baïonnettes mentionnés dans les tableaux correspondent à leur diamètre intérieur (sauf baïonnette mâle à ergots extérieurs).

				$\varnothing_i$ (mm)	Long.(mm)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Femelle</b> </li> <li>• <b>Femelle avec rondelle</b> </li> <li>• <b>Mâle à ergots ext.</b> </li> <li>• <b>Mâle à ergots int.</b> </li> </ul>				10,5	16
				11,5	16
				12,5	18
				14,5	18
				15,5	20
			16,5	20	

Embases de positionnement des baïonnettes, voir p. 22.

## AJ7012 - Thermocouple J ou K, à baïonnette femelle



**Standard stocké :**

- Thermocouple simple : J.
- Câble 2 conducteurs ; section des fils : voir tableau. Isolation soie de verre, gaine soie de verre, protégée par une tresse en cuivre étamé.
- Soudure chaude : isolée (I) - non isolée (NI), voir tableau.
- Embout : - Acier inox, de forme :
  - rétreinte.
  - cylindrique.
- Extrémité de l'embout : conique.
- Ressort de compression inox.
- Baïonnette  $\varnothing_i$  : voir tableau.
- Classe de tolérance : 2.
- Température maxi d'utilisation : 400°C.

- Accessoire (sur demande) : Embase de baïonnette (voir p. 19).
- Diamètre de baïonnette, suivant le diamètre de l'embout :
  - $\varnothing_{embout}$  4,7 mm : 10,5 - 11,5 - 12,5 mm.
  - $\varnothing_{embout}$  5 mm : 10,5 - 11,5 - 12,5 - 14,5 mm.
  - $\varnothing_{embout}$  5,7 mm : 10,5 - 11,5 - 12,5 - 14,5 - 15,5 - 16,5 mm.
  - $\varnothing_{embout}$  6 mm : 10,5 - 11,5 - 12,5 - 14,5 - 15,5 - 16,5 mm.
  - $\varnothing_{embout}$  8 mm : 12,5 - 14,5 - 15,5 - 16,5 mm.

La fourniture d'options rentre dans le cadre d'une fabrication spéciale. Voir p 20.

**Options pour les modèles, avec embout rétreint :**

- Voir dimensionnel de l'embout en haut de page.
- Embout : - rond - plat.
  - Baïonnette  $\varnothing_i$  : 11,5 - 12,5 mm.

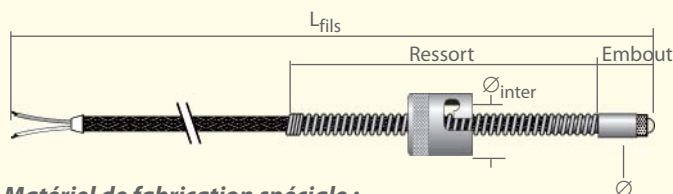
**Options pour les modèles, avec embout cylindrique :**

- Thermocouple : K.
- Câble : - Longueur : 1000 - 1500 - 3000 - 4000 mm.
- Protection de la tresse par un flexible en inox, (pour embout  $\varnothing$  2,5 mm,  $\varnothing$  5 mm et  $\varnothing$  6 mm).
- Soudure chaude : isolée - non isolée.
- Embout : - Extrémité : ronde - plate.
  - Diamètre : - 4,7 mm, longueur : 5 - 12 mm.
  - 5 mm, longueur : 5 - 12 - 20 mm.
  - 5,7 mm, longueur : 10 mm.
- Classe de tolérance 1.

Embout $\varnothing$ (mm)	L (mm)	I / NI	Baïonn. $\varnothing_i$ (mm)	Câble		Ressort		Stockés
				Fils section (mm <sup>2</sup> )	L (mm)	$\varnothing$ (mm)	L (mm)	
<b>Modèles avec embout rétreint à extrémité conique</b>								
2,5	24	I	10,5	0,22	2000	5	250	AJBT20
			10,5	0,22	4000	5	250	AJBT40
<b>Modèles avec embout cylindrique à extrémité conique</b>								
5	12	NI	10,5	0,22	1500	6	250	B5J2C10L15
			10,5	0,22	4000	6	250	B5J2C10L40
			10,5	0,22	2000	6	250	B15J2C10L20
			10,5	0,22	4000	6	250	B15J2C10L40
6	20	NI	10,5	0,5	2000	6	180	B5J2C10L20
			12,5	0,22	2000	6	250	B6J2C12L20
			12,5	0,22	4000	6	250	B6J2C12L40
			12,5	0,22	2000	6	250	B16J2C12L20
8	10	NI	12,5	0,22	4000	6	250	B16J2C12L40
			14,5	0,22	2000	6	250	B6J2C14L20
			14,5	0,22	4000	6	250	B6J2C14L40
			12,5	0,5	2000	8	250	B8J2C12L20
8	10	NI	12,5	0,5	4000	8	250	B8J2C12L40
			14,5	0,5	2000	8	250	B8J2C14L20
			14,5	0,5	4000	8	250	B8J2C14L40
			14,5	0,5	4000	8	250	B8J2C14L40

Les caractéristiques de nos produits sont données à titre indicatif. Nous nous réservons le droit de les modifier en fonction de l'évolution technique.

## AJ7013 - Thermocouple J ou K, à baïonnette femelle avec isolateur céramique



### Matériel de fabrication spéciale :

- Thermocouple : J - K.
- Câble 2 conducteurs ; section : 0,22 - 0,5 mm<sup>2</sup>.
- Isolation soie de verre, tresse soie de verre sous tresse en cuivre étamé.
- Longueur : 1000 - 1500 - 2000 - 3000 - 4000 mm.
- Soudure chaude : non isolée.
- Embout en acier inox 304 L, longueur 12 mm, diamètre 6 mm ou 8 mm.
- Baïonnette : Ø<sub>interieur</sub> 12,5 - 14,5 - 15,5 - 16,5 mm.

- Pastille métallique sur isolateur céramique. Forme ronde ou plate.
- Classe de tolérance : 2 - 1.
- Accessoire (sur demande) : Embase de baïonnette (voir p. 19).
- Définir un capteur de température : Voir p 20.

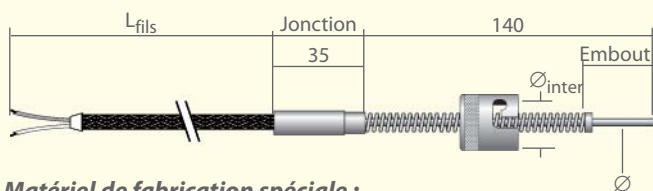
### Définition pour embout Ø 6 mm :

- Section des fils 0,22 mm<sup>2</sup>.
- Baïonnette : Ø<sub>interieur</sub> 12,5 mm.
- Ressort de compression inox, Ø 6 mm, longueur 250 mm.

### Définition pour embout Ø 8 mm :

- Section des fils 0,5 mm<sup>2</sup>.
- Baïonnette : Ø<sub>interieur</sub> 14,5 mm.
- Ressort de compression, Ø 8 mm, longueur 250 mm.

## AJ7014 - Thermocouple J ou K, à baïonnette femelle avec jonction

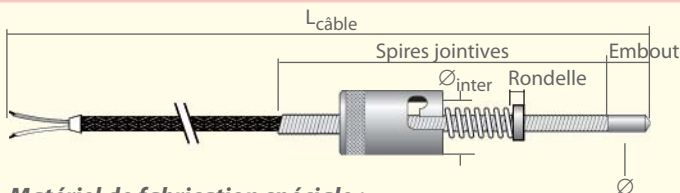


### Matériel de fabrication spéciale :

- Thermocouple : J - K, chemisé à isolation minérale.
- Câble 2 conducteurs ; section 0,22 mm<sup>2</sup>.
- Isolation : - FEP, tresse de blindage, FEP.  
- Soie de verre, tresse soie de verre sous tresse métallique, cuivre étamé ou inox.  
- PVC, tresse de blindage, PVC.

- Longueur : 1000 - 1500 - 2000 - 3000 - 4000 mm .
- Soudure chaude : isolée - non isolée.
- Embout rond, en acier inox :  
- Ø 1,5 - 2 mm, longueur 15 mm.  
- Ø 3 mm, longueur 20 mm.
- Ressort de compression inox : Ø 4,7 mm.  
- Longueur : 120 mm pour un embout de 20 mm.  
- Longueur : 125 mm pour un embout de 15 mm.
- Baïonnette : Ø<sub>interieur</sub> 8,2 - 10,5 - 11,5 mm.
- Classe de tolérance : 2 - 1.
- Accessoire (sur demande) : Embase de baïonnette (voir p. 19).
- Définir un capteur de température : Voir p 20.

## AJ7015 - Thermocouple J ou K, à baïonnette femelle avec rondelle ajustable



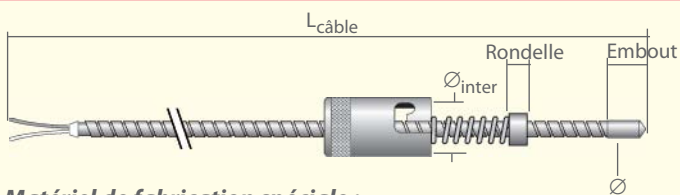
### Matériel de fabrication spéciale :

- Thermocouple : J - K.
- Câble 2 conducteurs ; section 0,22 mm<sup>2</sup>.
- Isolation soie de verre, tresse soie de verre sous tresse en cuivre étamé.
- Longueur : 1000 - 1500 - 2000 - 3000 - 4000 mm .
- Protection du câble par flexible (sur demande).
- Soudure chaude : isolée - non isolée.

Modèle avec flexible.

- Embout en acier inox 304 L : Ø 5 mm, longueur 12 mm.
- Extrémité : conique - ronde - plate. (voir p 4).
- Ressort spires jointives en inox, longueur 200 mm.
- Rondelle ajustable en laiton nickelé, Ø 10 mm, ép. 5 mm.
- Baïonnette : Ø<sub>interieur</sub> 10,5 - 11,5 - 12,5 mm.
- Classe de tolérance : 2 - 1.
- Définir un capteur de température : Voir p 20.

## AJ7016 - Thermocouple J ou K, à baïonnette femelle avec rondelle et flexible



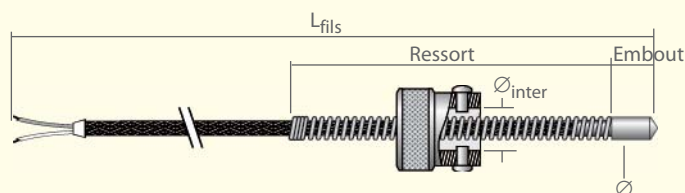
### Matériel de fabrication spéciale :

- Thermocouple : J - K.
- Câble 2 conducteurs ; section 0,22 mm<sup>2</sup> - 0,5 mm<sup>2</sup>.
- Longueur : 1000 - 1500 - 2000 - 3000 - 4000 mm.
- Isolation soie de verre, tresse soie de verre, tresse en cuivre

- étamé, sous flexible inox Ø 6 mm.
- Soudure chaude : isolée - non isolée.
- Embout en acier inox 304 L, Ø 6 mm, longueur 10 mm. Extrémité : conique - ronde - plate (voir p 4).
- Ressort de compression inox, Ø 8 mm, longueur 15 mm.
- Baïonnette : Ø<sub>interieur</sub> 10,5 - 11,5 - 12,5 mm.
- Rondelle en laiton nickelé, Ø 10 mm, épaisseur 5 mm.
- Classe de tolérance : 2 - 1
- Accessoire (sur demande) : Embase de baïonnette (voir p. 19).
- Définir un capteur de température : Voir p 20.

# THERMOCOUPLES À BAÏONNETTE

## AJ7017 - Thermocouple J ou K, à baïonnette à ergots intérieurs



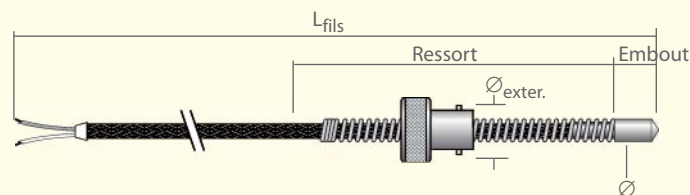
### Matériel de fabrication spéciale :

- Thermocouple : J - K.
- Câble 2 conducteurs ; section : 0,22 mm<sup>2</sup> - 0,5 mm<sup>2</sup>.
- Isolation soie de verre, tresse soie de verre sous tresse en

cuivre étamé.

- Longueur : 1000 - 1500 - 2000 - 3000 - 4000 mm .
- Soudure chaude : isolée - non isolée.
- Embout en inox, Ø 8 mm, longueur 10 mm.  
Extrémité : conique - rond - plat. (Voir p 4)
- Ressort de compression inox, Ø 8 mm, longueur 250 mm.
- Baïonnette : Ø<sub>intérieur</sub> 15,3 mm.
- Classe de tolérance : 2 - 1.
- Accessoire (sur demande) : Embase de baïonnette (voir p. 19).
- Définir un capteur de température : Voir p 20.

## AJ7018 - Thermocouple J ou K, à baïonnette à ergots extérieurs



### Matériel de fabrication spéciale :

- Thermocouple : J - K.
- Câble 2 conducteurs ; section : 0,22 mm<sup>2</sup> - 0,5 mm<sup>2</sup>.
- Isolation soie de verre, gaine soie de verre sous tresse en

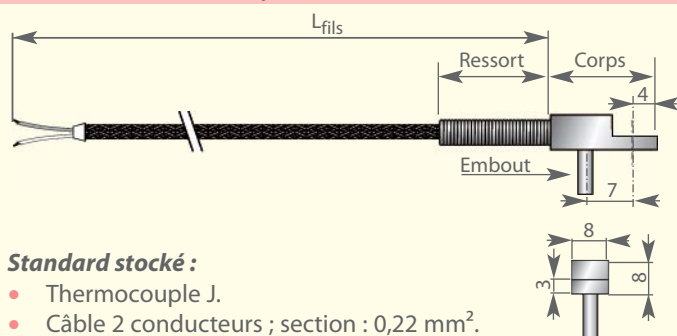
cuivre étamé.

- Longueur : 1000 - 1500 - 2000 - 3000 - 4000 mm .
- Soudure chaude : isolée - non isolée.
- Embout, en inox :  
- Ø 6 - 8 mm, longueur 10 mm.  
- Extrémité : plate - ronde - conique.
- Ressort de compression inox, Ø 8 mm, longueur 250 mm.
- Baïonnette (hors ergots) : Ø<sub>extérieur</sub> 12 mm.
- Classe de tolérance : 2 - 1.
- Accessoire (sur demande) : Embase de baïonnette (voir p. 19).
- Définir un capteur de température : Voir p 20.



# THERMOCOUPLES COUDÉS

## AJ7003 - Thermocouple J ou K



### Standard stocké :

- Thermocouple J.
- Câble 2 conducteurs ; section : 0,22 mm<sup>2</sup>.
- Isolation soie de verre, tresse soie de verre sous tresse en cuivre étamé.
- Longueur : 2000 mm.
- Soudure chaude : non isolée.
- Corps en laiton nickelé, longueur 20 mm, section carrée de 8 x 8 mm.
- Embout cylindrique en acier inox, extrémité : plate.
- Diamètre 4 mm, longueur 12 mm.
- Perçage pour fixation par vis M4 (non fournie).

- Ressort de protection en inox, Ø 6,5 mm, longueur 30 mm.
- Classe de tolérance : 2.

### Options :

- Thermocouple K.
- Tresse de protection inox 304 L.
- Section des fils 0,5 mm<sup>2</sup>.
- Soudure : chaude isolée.
- Corps : section carrée 5 x 5 mm.
- Embout (voir p 4) :  
- Extrémité : plate  
- Diamètre : 2,5 - 3 mm  
- Longueur 20 mm.
- Classe de tolérance : 1.

La fourniture d'options rentre dans le cadre d'une fabrication spéciale. Voir p 20.

Embout		Stocké
Ø (mm)	L (mm)	
4	12	AJ7003.J.2000

Les caractéristiques de nos produits sont données à titre indicatif. Nous nous réservons le droit de les modifier en fonction de l'évolution technique.