

# THERMOCOUPLE "nu" ou "isolé", modèle FAT100

F A T 1 0 0

Code Couleur  
Suivant IEC 584

Thermocouple :

<b>0</b> Type T	<b>4</b> Type N	<b>8</b> W3%Re - W 25%Re
<b>1</b> Type L	<b>5</b> Type R Pt - Pt13%Rh	<b>9</b> Autres
<b>2</b> Type J	<b>6</b> Type S Pt - Pt10%Rh	<b>B</b> Pt6%Rh - Pt30%Rh
<b>3</b> Type K	<b>7</b> W5%Re - W26%Re	

Nombre de thermocouple :

<b>1</b> Simple	<b>2</b> Double	<b>9</b> Autres
-----------------	-----------------	-----------------

Ø thermocouple : (mm)

<b>0</b> 0,2	<b>3</b> 0,5	<b>6</b> 1,38	<b>9</b> Autres	<b>C</b> 3,26
<b>1</b> 0,3	<b>4</b> 0,8	<b>7</b> 1,5	<b>A</b> 2,5	
<b>2</b> 0,35	<b>5</b> 1,0	<b>8</b> 2,0	<b>B</b> 3,0	

Tolérance suivant IEC 584 :

<b>1</b> Classe 1	<b>9</b> Autres
<b>2</b> Classe 2	

Type d'isolant :

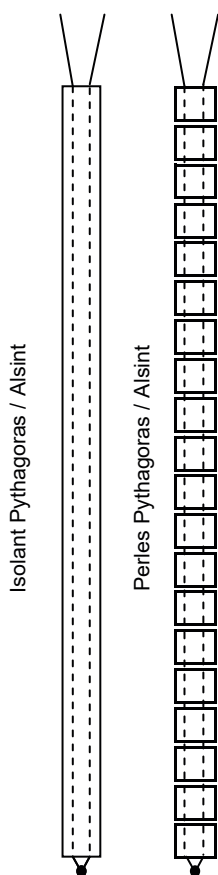
<b>0</b> Perles Pythagoras	<b>2</b> Isolant Pythagoras	<b>9</b> Autres
<b>1</b> Perles Alsint	<b>3</b> Isolant Alsint	<b>S</b> Sans

Ø de l'isolant : (mm)

<b>1</b> 2,0	<b>4</b> 3,5	<b>7</b> 6,0	<b>S</b> Sans
<b>2</b> 2,5	<b>5</b> 4,0	<b>8</b> 8,5	
<b>3</b> 3,0	<b>6</b> 5,5	<b>9</b> Autres	

Longueur de l'isolant (mm) : à préciser

Longueur hors tout : (mm)



F A T 1 0 0 - [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] + Accessoires

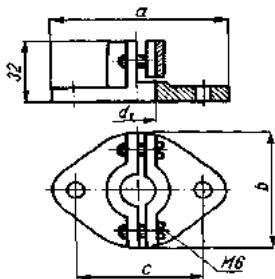
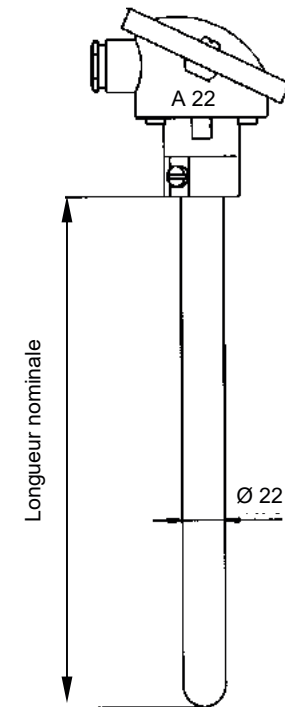
# THERMOCOUPLE DROIT, modèles FAT102

F A T 1 0 2  
F A T 1 1 2

Canne pyrométrique droite

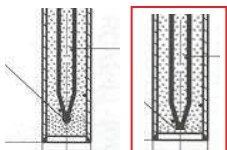
Canne pyrométrique droite avec élément interne sous isolant minéral

Code Couleur  
Suivant IEC 584



a = 90  
b = 65  
c = 70

Jonction A Isolée



Jonction B Masse

Gaine de protection :

- 1 Acier Ø 22 x 2
- 2 Acier émaillé Ø 22 x 2
- 3 Inox 316 Ti 1.4571 Ø 21,3 x 2,65
- 4 Acier réfractaire 1.4762 Ø 22 x 2
- 5 Acier réfractaire AISI 310 1.4841 Ø 22 x 2
- 6 Acier réfractaire ( 27% Cr ) AISI 446 1.4749 Ø 21,3 x 2,65
- 7 Acier réfractaire 253 MA 1.4893 Ø 21,3 x 2,65
- 8 Acier réfractaire 353 MA Ø 21,3 x 2,77
- 9 Autres
- 0 Acier réfractaire SANICRO 31 HT Ø 21,3 x 2,77
- A Inconel 600 2.4816 Ø 21,3 x 2,77
- B Acier réfractaire ( 27% Cr ) AISI 446 1.4749 Ø 26,9 x 2,65
- C Acier réfractaire ( 27% Cr ) AISI 446 1.4749 Ø 33,7 x 3,25
- D Acier réfractaire 253 MA 1.4893 Ø 26,9 x 2,87
- E Kanthal AF Ø 22 x 2

Gaine de protection intérieure :

- 1 Pythagoras Ø 15 x 11
- 2 Alsint 99.7 Ø 15 x 10
- 9 Autres
- 0 Sans

Thermocouple :

- 0 Type T
- 1 Type L
- 2 Type J
- 3 Type K
- 4 Type N
- 5 Type R Pt - Pt13%Rh Ø 0,35
- 6 Type R Pt - Pt13%Rh Ø 0,5
- 7 Type S Pt - Pt10%Rh Ø 0,35
- 8 Type S Pt - Pt10%Rh Ø 0,5
- 9 Autres
- 0 Sans

Nombre de thermocouple :

- 1 Simple
- 2 Double
- 9 Autres
- 0 Sans

Tolérance suivant IEC 584 :

- 1 Classe 1
- 2 Classe 2
- 0 Sans

Tête de raccordement :

- 1 A 22
- 2 DAV 22
- 3 DA CL 22
- 4 A R 1/2"
- 5 DAV R 1/2"
- 6 DAV W R 1/2"
- 7 AAD 22
- 8 DAADV 22
- 9 Autres
- 0 Sans
- A DAN V 22

Type de soudure chaude : uniquement pour T 112 (Inc 600)

- 1 Ø 6, forme A
- 2 Ø 6, forme B
- 3 Ø 8, forme A
- 4 Ø 8, forme B
- 9 Autres

Longueur nominale (mm) : à préciser

F A T 1 0 2 - [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] + Accessoires

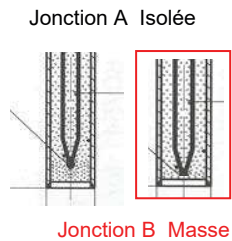
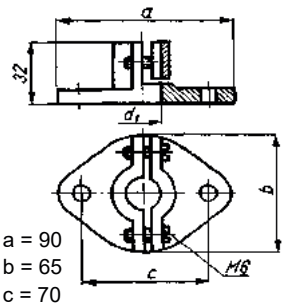
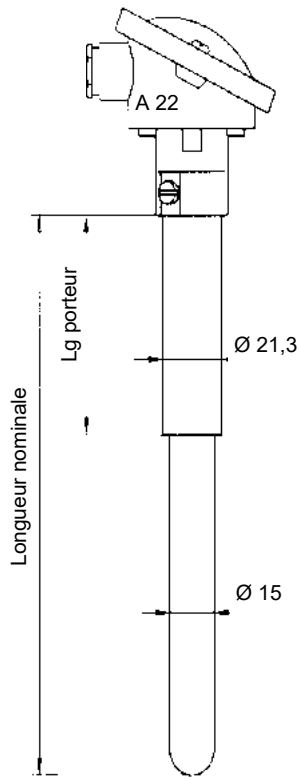
# THERMOCOUPLE DROIT, modèle FAT104

F A T 1 0 4  
F A T 1 1 4

Canne pyrométrique droite

Canne pyrométrique droite avec élément interne sous isolant minéral

Code Couleur  
Suivant IEC 584



Gaine de protection :

- |                            |                       |                            |                         |                            |        |
|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> 1 | Pythagoras Ø 15 x 11  | <input type="checkbox"/> 3 | Silimantin 60 Ø 15 x 10 | <input type="checkbox"/> 9 | Autres |
| <input type="checkbox"/> 2 | Alsint 99.7 Ø 15 x 10 | <input type="checkbox"/> 4 | Syalon Ø 16 x 9         |                            |        |

Thermocouple :

- |                            |                            |                            |                                |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 | Type K                     | <input type="checkbox"/> 6 | Type S Pt - Pt10%Rh Ø 0,5      |
| <input type="checkbox"/> 2 | Type N                     | <input type="checkbox"/> 7 | Type B Pt6%Rh - Pt30%Rh Ø 0,35 |
| <input type="checkbox"/> 3 | Type R Pt - Pt13%Rh Ø 0,35 | <input type="checkbox"/> 8 | Type B Pt6%Rh - Pt30%Rh Ø 0,5  |
| <input type="checkbox"/> 4 | Type R Pt - Pt13%Rh Ø 0,5  | <input type="checkbox"/> 9 | Autres                         |
| <input type="checkbox"/> 5 | Type S Pt - Pt10%Rh Ø 0,35 | <input type="checkbox"/> 0 | Sans                           |

Gaine de protection intérieure :

- |                            |                     |                            |                                |                            |        |
|----------------------------|---------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> 1 | Pythagoras Ø 7 x 4  | <input type="checkbox"/> 4 | Alsint 99.7 Ø 8 x 5            | <input type="checkbox"/> 0 | Sans   |
| <input type="checkbox"/> 2 | Alsint 99.7 Ø 7 x 4 | <input type="checkbox"/> 5 | Isolant Pyth Ø 8,5 à 5 trous   | <input type="checkbox"/> 9 | Autres |
| <input type="checkbox"/> 3 | Pythagoras Ø 8 x 5  | <input type="checkbox"/> 5 | Isolant Alsint Ø 8,5 à 5 trous |                            |        |

Nombre de thermocouple / Tolérance suivant IEC 584 :

- |                            |                  |                            |                  |                            |      |
|----------------------------|------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|------|
| <input type="checkbox"/> 1 | Simple, Classe 1 | <input type="checkbox"/> 4 | Double, Classe 1 | <input type="checkbox"/> 0 | Sans |
| <input type="checkbox"/> 2 | Simple, Classe 2 | <input type="checkbox"/> 5 | Double, Classe 2 |                            |      |
| <input type="checkbox"/> 3 | Simple, Classe 3 | <input type="checkbox"/> 6 | Double, Classe 3 |                            |      |

Tête de raccordement :

- |                            |            |                            |              |                            |          |
|----------------------------|------------|----------------------------|--------------|----------------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> 1 | A 22       | <input type="checkbox"/> 6 | DAV W R 1/2" | <input type="checkbox"/> A | DAN V 22 |
| <input type="checkbox"/> 2 | DAV 22     | <input type="checkbox"/> 7 | AAD 22       |                            |          |
| <input type="checkbox"/> 3 | DACL 22    | <input type="checkbox"/> 8 | DAADV 22     |                            |          |
| <input type="checkbox"/> 4 | A R 1/2"   | <input type="checkbox"/> 9 | Autres       |                            |          |
| <input type="checkbox"/> 5 | DAV R 1/2" | <input type="checkbox"/> 0 | Sans         |                            |          |

Nature du porteur :

- |                            |                        |                            |                               |
|----------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 | Inox 316 Ø 21,3 x 1,6  | <input type="checkbox"/> 3 | Acier réfractaire 21,3 x 2,65 |
| <input type="checkbox"/> 2 | Inox 316 Ø 21,3 x 2,65 | <input type="checkbox"/> 9 | Autres                        |

Type de soudure chaude : uniquement pour T 114 (Inc 600)

- |                            |                |                            |              |                            |        |
|----------------------------|----------------|----------------------------|--------------|----------------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> 1 | Ø 4,5, forme A | <input type="checkbox"/> 4 | Ø 6, forme B | <input type="checkbox"/> 9 | Autres |
| <input type="checkbox"/> 2 | Ø 4,5, forme B | <input type="checkbox"/> 5 | Ø 8, forme A |                            |        |
| <input type="checkbox"/> 3 | Ø 6, forme A   | <input type="checkbox"/> 6 | Ø 8, forme B |                            |        |

Longueur du porteur (mm) : à préciser

Longueur nominale (mm) : à préciser

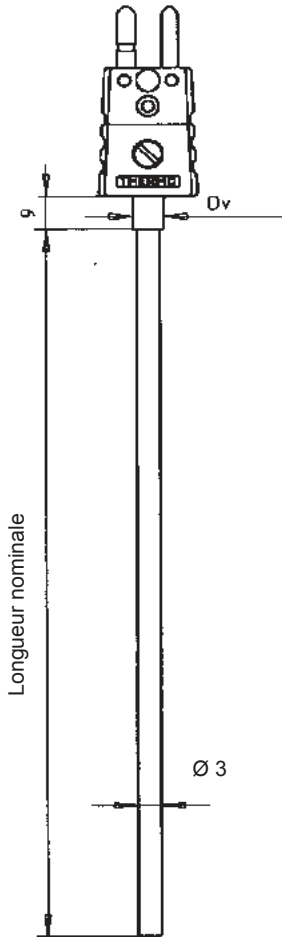
F A T 1 0 4 - [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] + Accessoires

# THERMOCOUPLE "sous isolant minéral", FAT302

Code Couleur  
Suivant IEC 584

Thermocouple :

- |                |                |                |                |                |                 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| <b>1</b> 1 x L | <b>3</b> 1 x J | <b>5</b> 1 x K | <b>7</b> 3 x K | <b>N</b> 2 x N | <b>T</b> 2 x T  |
| <b>2</b> 2 x L | <b>4</b> 2 x J | <b>6</b> 2 x K | <b>8</b> 1 x N | <b>0</b> 1 x T | <b>9</b> Autres |



Ø de la gaine (mm) :

- |               |              |              |              |                           |
|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------|
| <b>1</b> 0,64 | <b>3</b> 1,5 | <b>5</b> 3,0 | <b>7</b> 6,0 | <b>9</b> Autres diamètres |
| <b>2</b> 1,0  | <b>4</b> 2,0 | <b>6</b> 4,5 | <b>8</b> 0,5 |                           |

Matières de la gaine : T° Max

- |                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| <b>1</b> 1.4541 (321) T° 800°C      | <b>3</b> 1,4841 AISI 310 |
| <b>2</b> 2.4816 (Inc 600) T° 1100°C | <b>9</b> Autres matières |

Élément de raccordement : standard 200° / haute t° 350°

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>1</b> Fiche standard Mâle    | <b>5</b> Fiche miniature Femelle          |
| <b>2</b> Fiche miniature Mâle   | <b>6</b> Fiche Femelle haute t°           |
| <b>3</b> Fiche Mâle haute t°    | <b>7</b> Fiche miniature Mâle haute t°    |
| <b>4</b> Fiche standard Femelle | <b>8</b> Fiche miniature Femelle haute t° |
| <b>9</b> Autres éléments        |   |

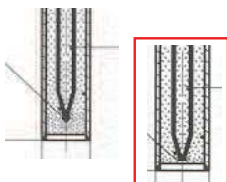
Accessoire (fixé) :

- |   |  |
|---|--|
| <b>0</b> Sans                                 | <b>4</b> Plaquette Inox 25 x 20 x 3 mm |
| <b>1</b> Attache câble pour double connecteur |  |
| <b>2</b> Contre fiche                         | <b>9</b> Avec accessoire               |
| <b>3</b> Contre fiche avec attache câble      |  |

Classe de tolérance/ type de soudure chaude :

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>1</b> Classe 2, forme A | <b>5</b> Ansi Special Limits, forme A  |
| <b>2</b> Classe 2, forme B | <b>6</b> Ansi Standard Limits, forme A |
| <b>3</b> Classe 1, forme A | <b>7</b> Ansi Special Limits, forme B  |
| <b>4</b> Classe 1, forme B | <b>8</b> Ansi Standard Limits, forme B |

Jonction A Isolée



Jonction B Masse

Longueur nominale (mm) à indiquer :

**FA T 3 0 2** [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] + Accessoires (voir annexe)

Exemple de commande :

**FA T 3 0 2 5 5 2 1 0 1 1 0 0**

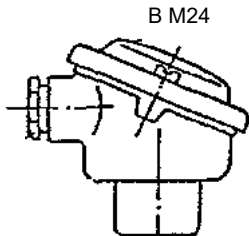
Thermocouple chemisé suivant DIN 43721 avec connecteur

Thermocouple	Type K suivant DIN IEC 584
Gaine	Ø 3 mm, matière n° 2.4816 (Inconel 600)
Élément de raccordement	Connecteur standard Mâle
Accessoire	Sans
Type de fourniture	Classe 2, forme A
Longueur nominale	100 mm

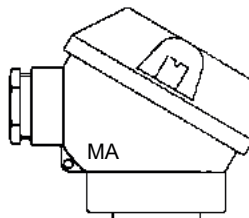
# THERMOCOUPLE "sous isolant minéral", FAT304

Thermocouple :

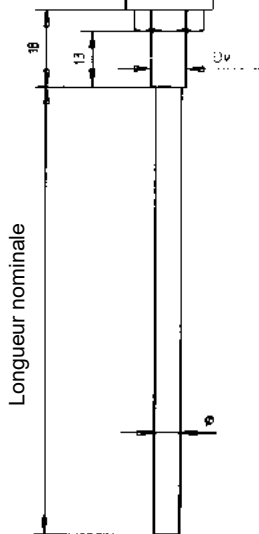
- |                |                |                |                |                |                 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| <b>1</b> 1 x L | <b>3</b> 1 x J | <b>5</b> 1 x K | <b>7</b> 3 x K | <b>N</b> 2 x N | <b>T</b> 2 x T  |
| <b>2</b> 2 x L | <b>4</b> 2 x J | <b>6</b> 2 x K | <b>8</b> 1 x N | <b>0</b> 1 x T | <b>9</b> Autres |



B M24



MA



Longueur nominale

Ø de la gaine (mm) :

- |              |              |              |                           |
|--------------|--------------|--------------|---------------------------|
| <b>3</b> 1,5 | <b>5</b> 3,0 | <b>7</b> 6,0 | <b>9</b> Autres diamètres |
| <b>4</b> 2,0 | <b>6</b> 4,5 | <b>8</b> 8,0 |                           |

Matières de la gaine : T° Max

- |                                |                                  |                          |
|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| <b>1</b> 1.4541 (321) T° 800°C | <b>2</b> 2.4816 (Inc 600) T° 110 | <b>9</b> Autres matières |
|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------|

Tête de raccordement :

- |                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| <b>1</b> MA               | <b>A</b> DNAG M24 Couvercle à visser |
| <b>2</b> BBK M24 80°C max | <b>B</b> B M24                       |
| <b>3</b> DAN V M24        | <b>C</b> Inox Mini BEG M24           |
| <b>4</b> DAN V W M24      | <b>D</b> Inox BEG M24                |
| <b>5</b> DAN Clips M24    | <b>E</b> DAN V PPO (130°) M24 Black  |
| <b>6</b> DAN Clips W M24  | <b>F</b> DAN W PPO (130°) M24 Black  |
| <b>7</b> NA V M24         | <b>G</b> DAN V WIN M24               |
| <b>8</b> NA Clips M24     | <b>H</b> DAN W WIN M24               |
| <b>9</b> Autres           |                                      |

Recouvrement Epoxy suivant RAL :

- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| <b>1</b> RAL 9006 Gris   | <b>5</b> RAL 5005 Bleu |
| <b>2</b> RAL 2000 Orange | <b>9</b> Autres        |

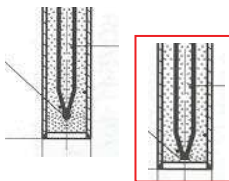
**S** Sans convertisseur

Classe de tolérance/ type de soudure chaude :

- |                            |
|----------------------------|
| <b>1</b> Classe 2, forme A |
| <b>2</b> Classe 2, forme B |
| <b>3</b> Classe 1, forme A |
| <b>4</b> Classe 1, forme B |

Longueur nominale (mm) à indiquer :

Jonction A Isolée



Jonction B Masse

**T** **3** **0** **4** -    -    **S**  -    + Accessoires (voir annexe)