

### Sommaire

Informations techniques .....	03
TA01 - Boîtier plastique miniature .....	04
TA02 - Boîtier plastique standard .....	05
TA11 - Boîtier aluminium rond .....	06
TA12 - Boîtier aluminium carré .....	07
TT25 - Ajouré (tube de protection) .....	08
TH22 - Ajouré (tête de raccordement) .....	09
TH23 - Ajouré avec raccord fixe (tête de raccordement) .....	10
TH24 - Ajouré avec rétreint (tête de raccordement) .....	11

## Types de thermocouples

Les thermocouples sont adaptés à des applications spécifiques en fonction de la plage de température à mesurer, de la précision requise et de l'environnement dans lequel ils seront utilisés. Ils sont différenciés par des lettres (Type K, J, N, T, etc.) qui correspondent à la présence de matériaux capables de mesurer une certaine plage de température.

**Type K** NiCr-NiAl (NiCr-Ni)

**Type J** Fe-CuNi

**Type N** NiCrSi-NiSi

**Type T** Cu-Cuni

Le plus couramment utilisé est le Type K qui est capable de mesurer des températures de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+1200^{\circ}\text{C}$ . Il est constitué d'un fil de chrome et d'un fil d'aluminium.

## Classes de thermocouples

Les classes de thermocouples ont des valeurs de tolérance et des limites de validité de température spécifiques. Les classes les plus courantes sont la **classe 1** et la **classe 2**.

Avec la **classe 1**, vous obtenez des valeurs de mesure plus précises tandis que la **classe 2** offre des valeurs de tolérance plus larges.

## Quelles sont les caractéristiques des thermocouples d'ambiance ?

Nos thermocouples d'ambiance sont conçus pour mesurer la température ambiante à l'intérieur et à l'extérieur des bureaux, des espaces résidentiels et industriels. Il est possible d'assembler dans le boîtier un transmetteur de température programmable avec un signal de sortie 4...20 mA. Le tube de protection ajouré perforé permet une mesure rapide et précise de la température, grâce au contact direct de la jonction du thermocouple avec la température ambiante.

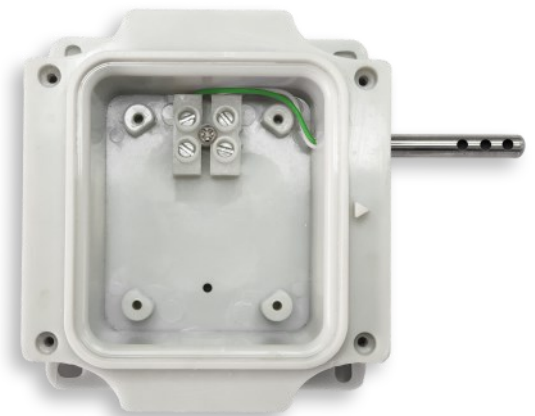
Domaines d'application:

- Mesure de la température ambiante dans les pièces et à l'extérieur
- Entrepôts et chambres froides
- Bureaux
- Installations de climatisation et de ventilation

## Intérieur du boîtier

Nous disposons de quatre types de boîtiers pour les capteurs d'ambiance. Fabriqués en plastique ou en aluminium et disponibles dans de nombreuses tailles différentes. À l'intérieur du capteur de température d'ambiance peut se trouver un transmetteur de température programmable ou des borniers série.

## Bornier série

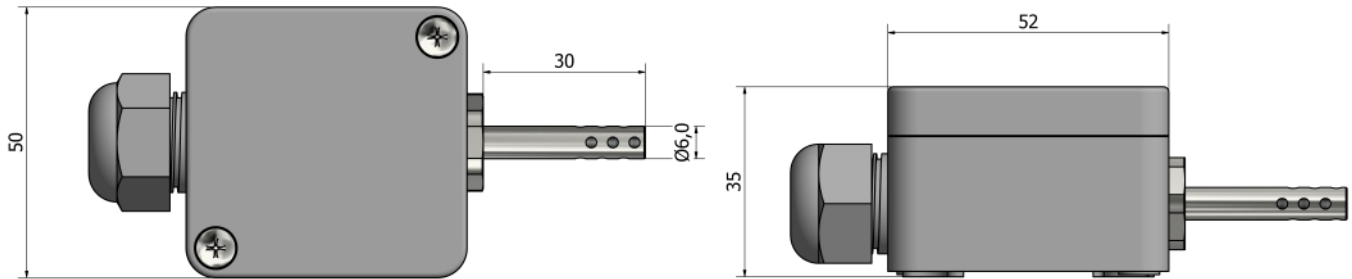


## Transmetteur



# TA01 – Thermocouples d’ambiance

## Boîtier plastique miniature



\*Matériau du tube **Inox 316L**

### Configurateur de commande

#### 1. Thermocouple:

- Type K     Type N     Type J     Type T     Type E  
 Type R     Type S     Type B     Autre:

#### 2. Nombre de thermocouples:

- x 1     x 2

#### 3. Classe:

- Classe 1     Classe 2

#### 4. Assemblage:

- Terminaux série     Transmetteur (°C):  
Préciser la plage de température

#### 5. Tube:

- Standard
- Perforé
- Standard avec protection perforée

#### Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:  
Voir section "Accessoires"

Quantité:

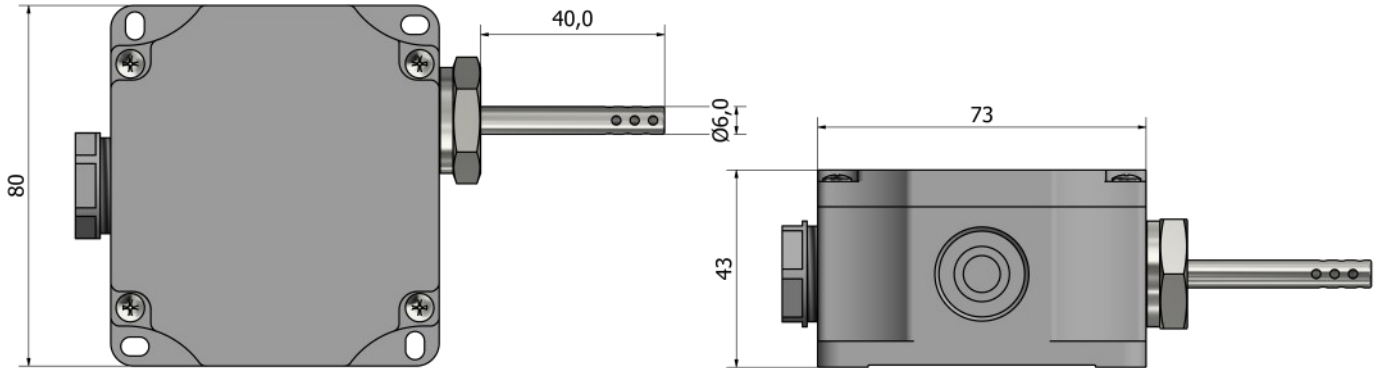
Note:

### Comment commander?

Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous contacter.

# TA02 – Thermocouples d’ambiance

## Boîtier plastique standard



\*Matériau du tube **Inox 316L**

### Configurateur de commande

#### 1. Thermocouple:

- Type K     Type N     Type J     Type T     Type E  
 Type R     Type S     Type B     Autre:

#### 2. Nombre de thermocouples:

- x 1     x 2

#### 3. Classe:

- Classe 1     Classe 2

#### 4. Assemblage:

- Terminaux série     Transmetteur (°C):  
Préciser la plage de température

#### 5. Tube:

- Standard  
 Perforé  
 Standard avec protection perforée

#### Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:  
Voir section "Accessoires"

Quantité:

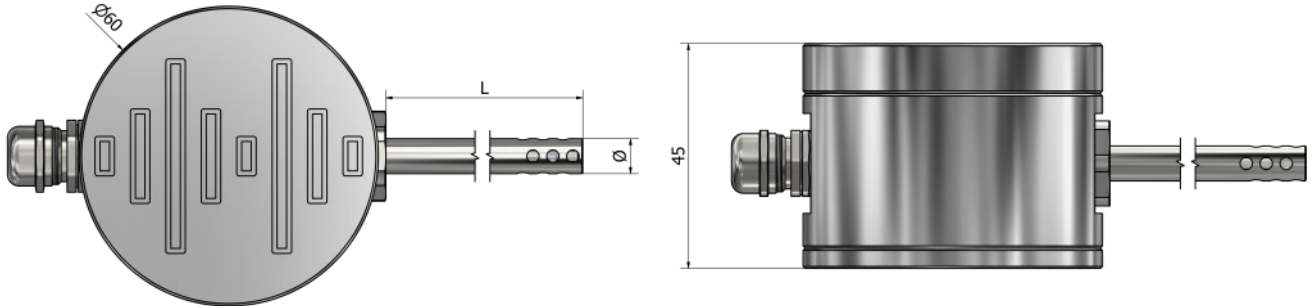
Note:

### Comment commander?

Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous contacter.

# TA11 – Thermocouples d’ambiance

## Boîtier aluminium rond



\*Matériau du tube **Inox 316L**

### Configurateur de commande

#### 1. Thermocouple:

- Type K     Type N     Type J     Type T     Type E  
 Type R     Type S     Type B     Autre:

#### 2. Nombre de thermocouples:

- x 1     x 2

#### 3. Classe:

- Classe 1     Classe 2

#### 4. Assemblage:

- Terminaux série     Transmetteur (°C):  
Préciser la plage de température

#### 5. Tube:

- Standard  
 Perforé  
 Standard avec protection perforée

#### 6. Surface du boîtier:

- Aluminium anodisé noir     Aluminium anodisé argent

#### Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:  
Voir section "Accessoires"

Quantité:

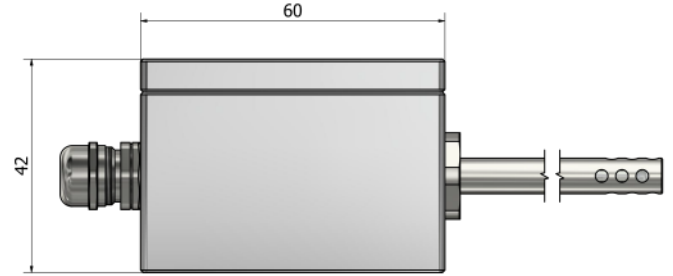
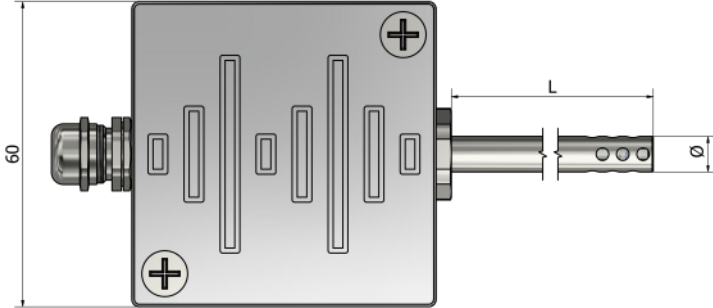
Note:

### Comment commander?

Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous contacter.

# TA12 – Thermocouples d’ambiance

## Boîtier aluminium carré



\*Matériau du tube **Inox 316L**

### Configurateur de commande

#### 1. Thermocouple:

- Type K     Type N     Type J     Type T     Type E  
 Type R     Type S     Type B     Autre:

#### 2. Nombre de thermocouples:

- x 1     x 2

#### 3. Classe:

- Classe 1     Classe 2

#### 4. Assemblage:

- Terminaux série     Transmetteur (°C):  
Préciser la plage de température

#### 5. Tube:

- Standard  
 Perforé  
 Standard avec protection perforée

#### 6. Surface du boîtier:

- Aluminium anodisé noir     Aluminium anodisé argent

#### Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:  
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

### Comment commander?

Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous contacter.

# TT25 – Thermocouples d’ambiance Ajouré (tube de protection)



\*Matériau du tube **Inox 316L**

## Configurateur de commande

### 1. Thermocouple:

- Type K    Type N    Type J    Type T    Type E  
 Type R    Type S    Type B    Autre:

### 2. Classe:

- Classe 1    Classe 2

### 3. Longueur du tube L (mm):

### 4. Câble de prolongation:

- PVC (105°C)    Silicone (180°C)    Téflon (260°C)  
 Soie de verre (400°C)    Autre:

### 5. Longueur du câble LC (mm):

### 6. Protection du sertissage:

- Ressort    Gaine    Sans

### 7. Connecteur:

- Miniature Mâle    Miniature Femelle    Standard Mâle    Standard Femelle    Sans

### 8. Température du connecteur: 200°C   350°C   650°C

### 9. Option:

- Serre-câble    Etiquette d'identification    Sans

### Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:  
Voir section "Accessoires"

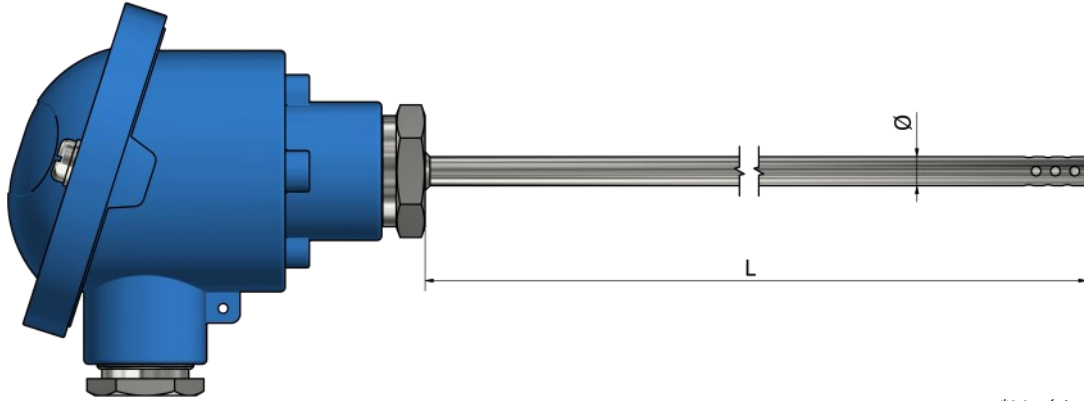
Quantité:

Note:

## Comment commander?

Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous contacter.

# TH22 – Thermocouples d’ambiance Ajouré (tête de raccordement)



\*Matériau du tube **Inox 316L**

## Configurateur de commande

### 1. Thermocouple:

- Type K     Type N     Type J     Type T     Type E  
 Type R     Type S     Type B     Autre:

### 2. Nombre de thermocouples:

- x 1     x 2

### 3. Classe:

- Classe 1     Classe 2

### 4. Longueur L (mm):

### 5. Diamètre Ø (mm):

### 6. Soudure chaude: Isolée

### 7. Tête de raccordement: (voir section "Accessoires")

- Type B     Type DAN     Type M     Type N  
 Type Ex     Type NS     Autre:

### 8. Assemblage:

- Fils     Bornier     Transmetteur (°C):  
Préciser la plage de température

### Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:

Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

## Comment commander?

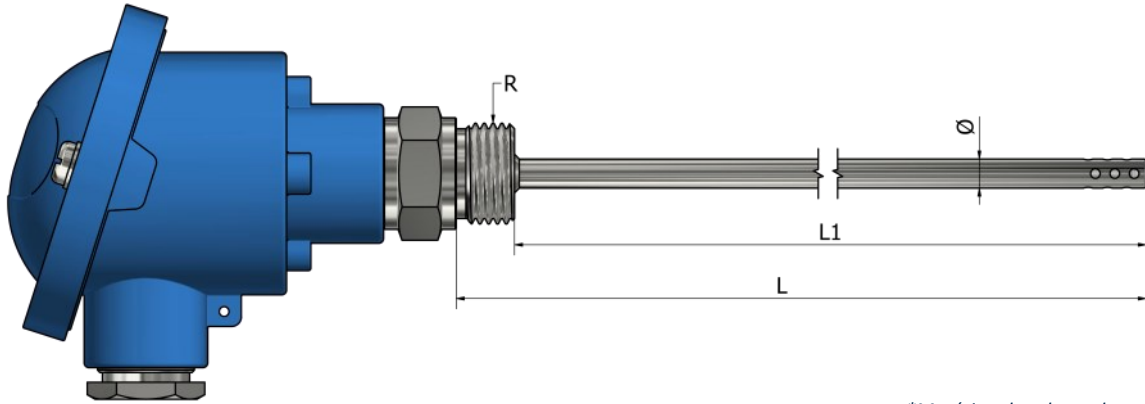


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous contacter.



# TH23 – Thermocouples d’ambiance

## Ajouré avec raccord fixe (tête de raccordement)



\*Matériau du tube et du raccord **Inox 316L**

### Configurateur de commande

#### 1. Thermocouple:

- Type K     Type N     Type J     Type T     Type E  
 Type R     Type S     Type B     Autre:

#### 2. Nombre de thermocouples:

- x 1     x 2

#### 3. Classe:

- Classe 1     Classe 2

#### 4. Longueurs L ou L1 (mm):

L \_\_\_\_\_ L1 \_\_\_\_\_

#### 5. Diamètre Ø (mm):

#### 6. Soudure chaude: Isolée

#### 7. Raccord:

- 1/2" BSPP     1/4" BSPP     1/4" BSPT     M10  
 1/2" NPT     Autre:

#### 8. Tête de raccordement: (voir section "Accessoires")

- Type B     Type DAN     Type M     Type N  
 Type Ex     Type NS     Autre:

#### 9. Assemblage:

- Fils     Bornier     Transmetteur (°C):  
Préciser la plage de température

#### Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:  
Voir section "Accessoires"

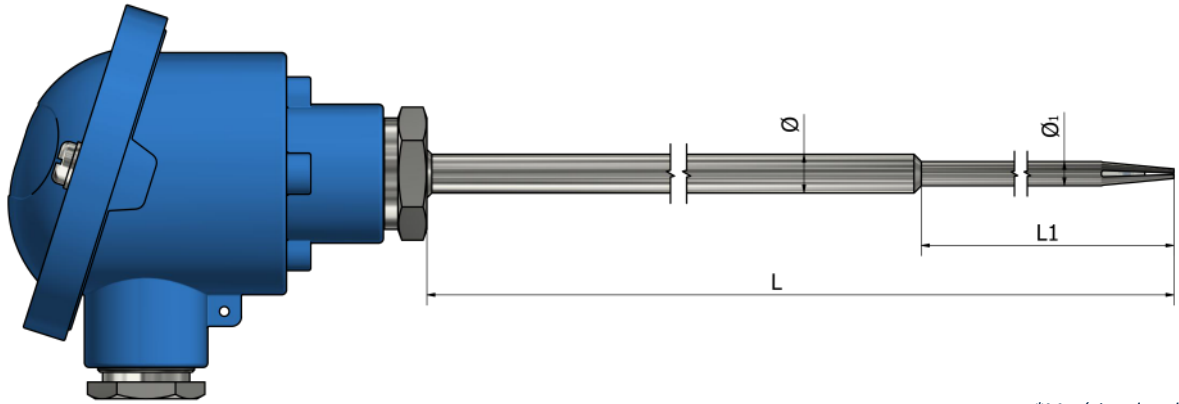
Quantité:

Note:

### Comment commander?

Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous contacter.

# TH24 – Thermocouples d'ambiance Ajouré avec rétreint (tête de raccordement)



\*Matériau du tube **Inox 316L**

## Configurateur de commande

### 1. Thermocouple:

- Type K     Type N     Type J     Type T     Type E  
 Type R     Type S     Type B     Autre:

### 2. Nombre de thermocouples:

- x 1     x 2

### 3. Classe:

- Classe 1     Classe 2

### 4. Dimensions L et Ø (mm):

L \_\_\_\_\_ Ø \_\_\_\_\_

### 5. Dimensions L1 et Ø1 (mm):

L1 \_\_\_\_\_ Ø1 \_\_\_\_\_

### 6. Soudure chaude: Isolée

### 7. Tête de raccordement: (voir section "Accessoires")

- Type B     Type DAN     Type M     Type N  
 Type Ex     Type NS     Autre:

### 8. Assemblage:

- Fils     Bornier     Transmetteur (°C):  
Préciser la plage de température

### Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:  
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

## Comment commander?



Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous contacter.