

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°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.

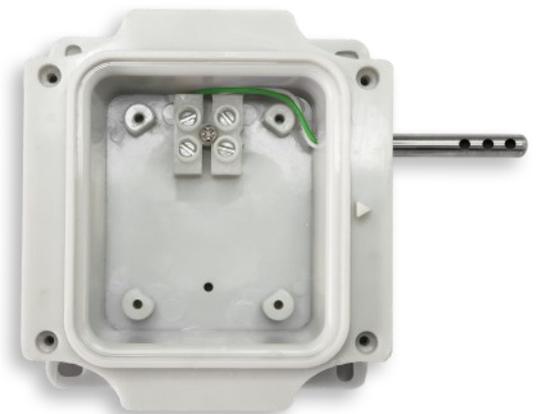
Domaines d'application:

- 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

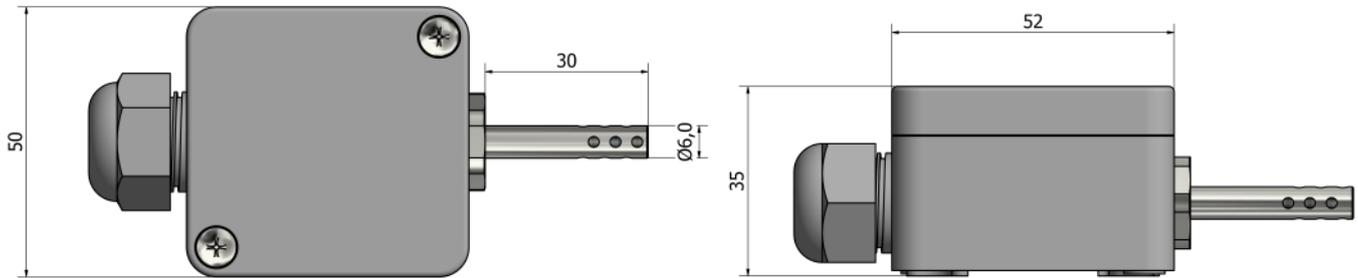


Transmetteur



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:

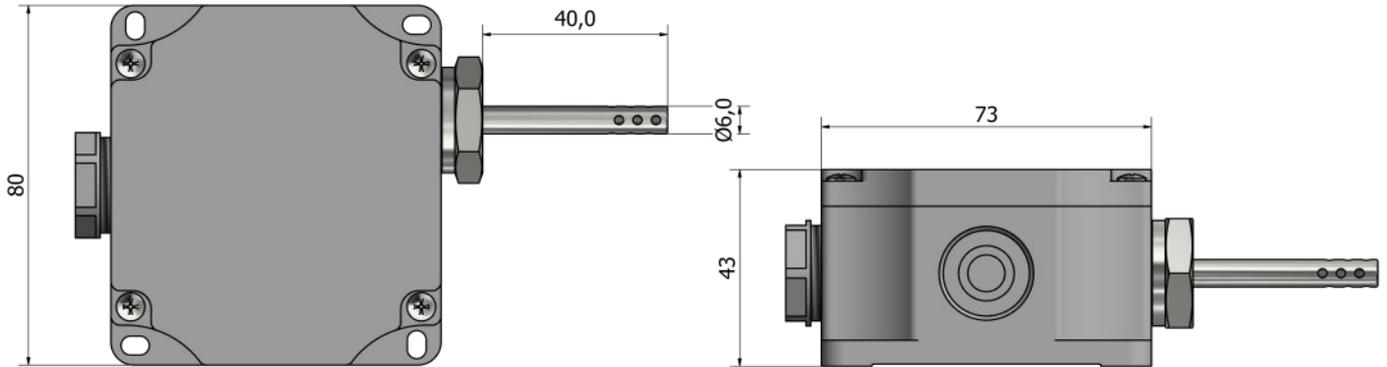
Note:

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:

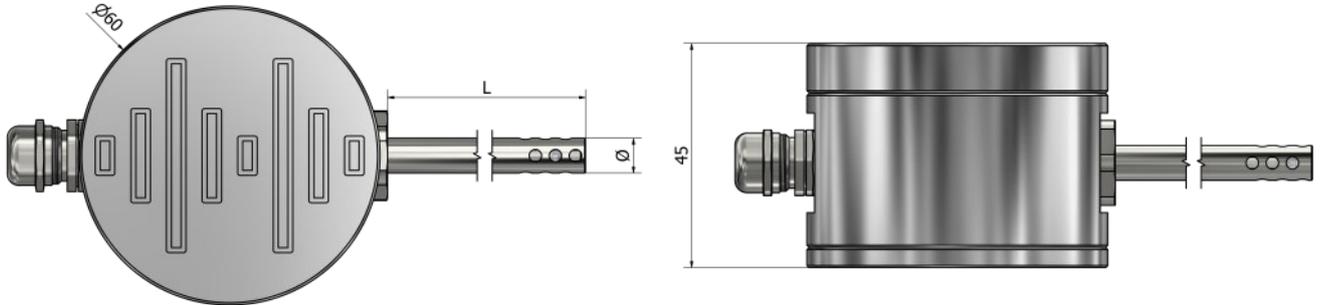
Note:

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:

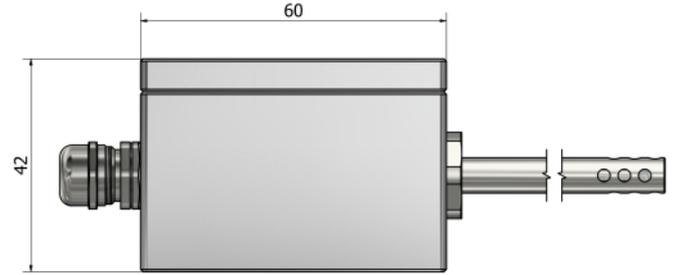
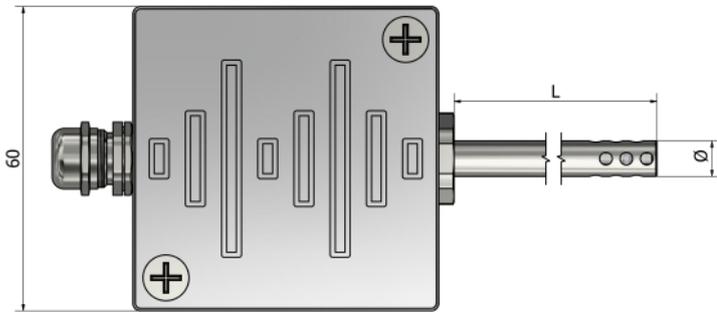
Note:

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:

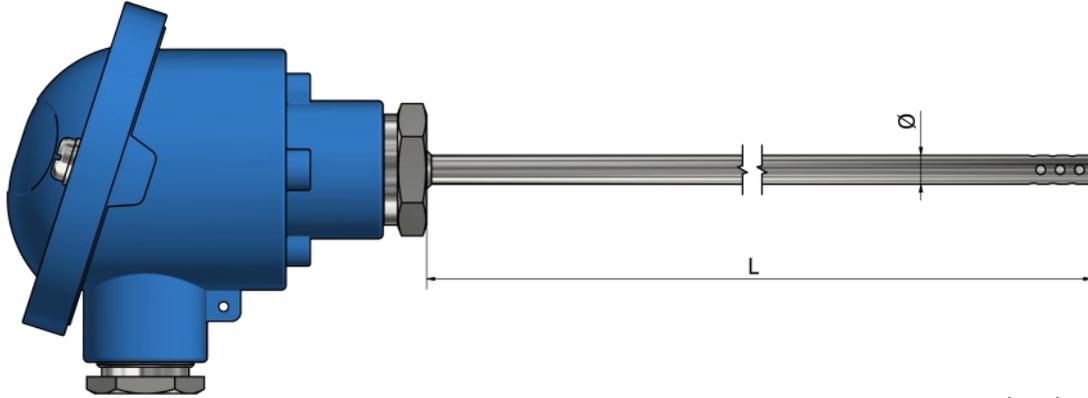
Note:

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:

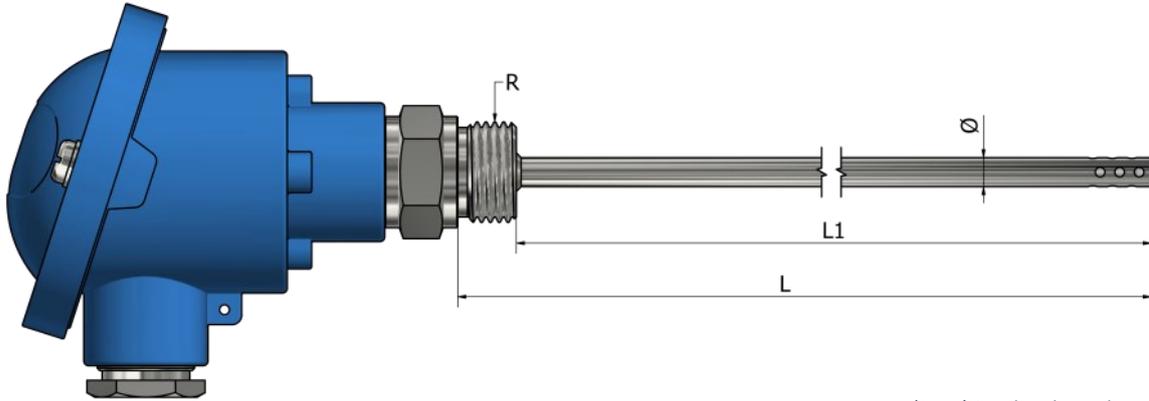
Comment commander?



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"

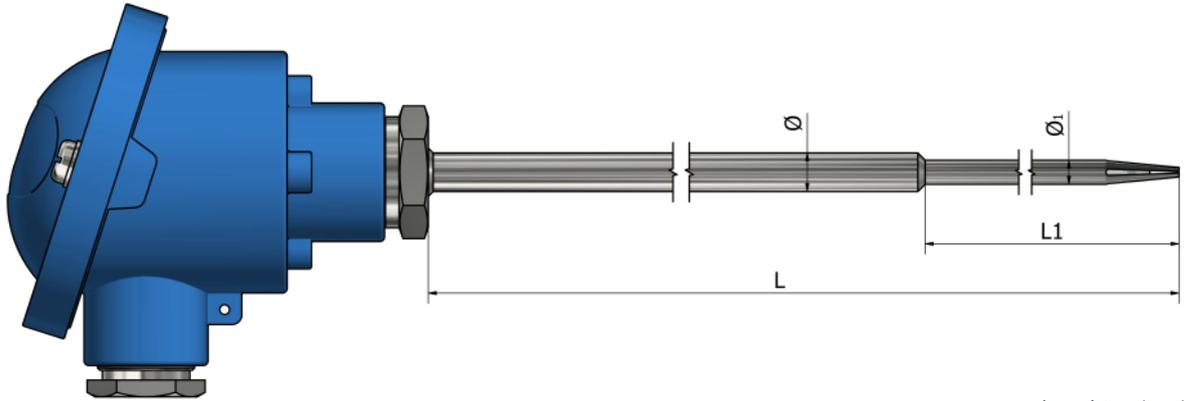
Quantité:

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.