



EuroSensors

Thermocouples avec tête de raccordement

Sommaire

Informations techniques	03
TH00 - Standard	05
TH01 - Standard (angle 90°)	06
TH10 - Standard avec raccord fixe	07
TH11 - Standard avec raccord fixe (angle 90°) (type 1)	08
TH12 - Standard avec raccord fixe (angle 90°) (type 2)	09
TH13 - Standard avec raccord fixe (déporté)	10
TH20 - Embout rétreint	11
TH21 - A piquer	12
TH22 - Ajouré	13
TH23 - Ajouré avec raccord fixe	14
TH24 - Ajouré avec rétreint	15
TH25 - Bloc de contact (montage en surface)	16
TH30 - Montage bride sanitaire	17
TH31 - Montage sanitaire Tri-clamp	18
TH32 - Montage sanitaire disque DIN 11851 (à visser)	19
TH40 - Standard et élément interchangeable	20
TH41 - Standard avec raccord fixe et élément interchangeable	21
TH42 - Standard avec raccord fixe (déporté) et élément interchangeable	22
TH50 - Pour environnements agressifs	23
TH51 - Pour environnements agressifs avec raccord fixe	24
TH60 - A ressort	25
TI00 - Interchangeable avec sortie fils	26
TI01 - Interchangeable avec bornier	27
TI02 - Interchangeable avec transmetteur	28



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°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.

Types de têtes de raccordement

Il existe de nombreux types de têtes de raccordement pour répondre aux exigences de différentes applications. Les têtes dépendent de la taille, du matériau, de l'adaptabilité, de la résistance aux milieux et au feu, voire à l'explosion, ainsi que d'autres paramètres.

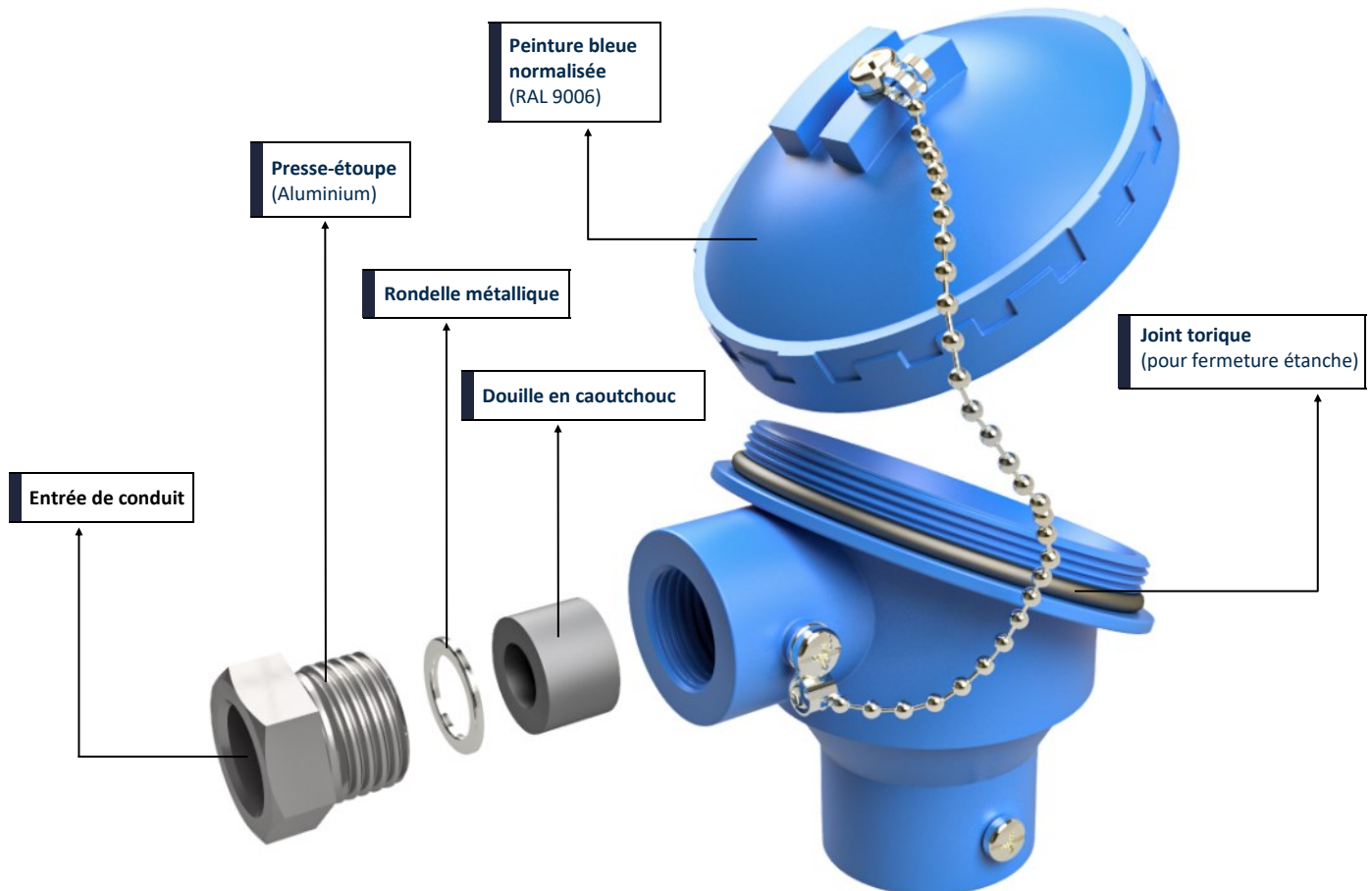
Les types courants sont présentés ci-dessous, mais il existe de nombreuses variantes disponibles pour répondre à des besoins particuliers.

Qu'est ce qu'une tête de raccordement ?

Les têtes de raccordement sont un type de terminaison de l'extrémité froide qui sont courants sur les capteurs de température de type industriel. Un élément sensible sera enfermé dans une gaine en céramique ou en métal qui sera terminée à l'extrémité froide avec une tête de raccordement. À l'intérieur de la tête, des blocs de connexion ou des transmetteurs de température sont placés pour transporter le signal du capteur vers l'instrumentation. Ces éléments sont protégés de l'environnement externe car les têtes de raccordement offrent souvent une bonne protection contre les intrusions (IP) et la température. Le matériau le plus couramment utilisé pour les têtes de raccordement est l'aluminium, mais elles peuvent également être en acier inoxydable, en fonte ou en plastique selon l'application. Il existe de nombreux modèles normalisés de têtes : les plus courants étant KNE, ALA et BUZ.

Vue intérieure de la tête de raccordement



Vue éclatée des composants de la tête de raccordement

Qu'est-ce qu'un bornier ?

Les borniers de connexion situés dans une "tête" permettent de connecter des fils d'extension. Divers matériaux sont utilisés pour les terminaisons par vis ou par soudure, notamment le cuivre, le laiton plaqué et, pour une performance optimale dans le cas des thermocouples, les alliages thermocouples. Les différents styles de tête sont conçus pour s'adapter à une grande variété de diamètres de sonde et d'entrées de câble.

Les borniers de connexion fournissent un moyen sécurisé et organisé de borner plusieurs fils. Les fils sont insérés dans un mécanisme de serrage qui les maintient en place, facilitant ainsi la gestion et la connexion de différents fils au sein d'un circuit. Les borniers de connexion offrent un moyen pratique et sécurisé de connecter les fils du thermocouple à l'instrument de mesure ou au système de contrôle lors de l'utilisation de thermocouples. Les borniers sont disponibles en 2, 3, 4 et 6 pôles avec un trou central (fixation par ressort).


Qu'est-ce qu'un transmetteur de température ?

Un transmetteur de température est un dispositif qui convertit le signal produit par un capteur de température en un signal d'instrumentation standard représentant une température variable du processus, mesurée et contrôlée. Le signal de sortie d'instrumentation le plus courant du transmetteur est de 4 à 20 mA. Le signal provenant du transmetteur de température est envoyé à un contrôleur qui détermine quelle action est nécessaire et génère un signal de sortie approprié.

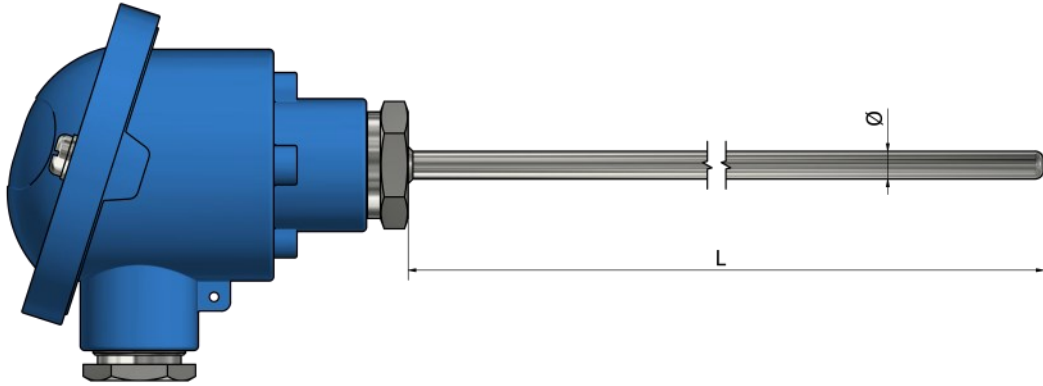
Les contrôleurs sont soit un PLC ou DCS en cours de contrôle.

Pour en savoir plus sur les transmetteurs et les borniers: voir la partie **"Accessoires"**.





TH00 – Thermocouples avec tête de raccordement 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. Longueur L (mm):

5. Diamètre Ø (mm):

6. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

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:

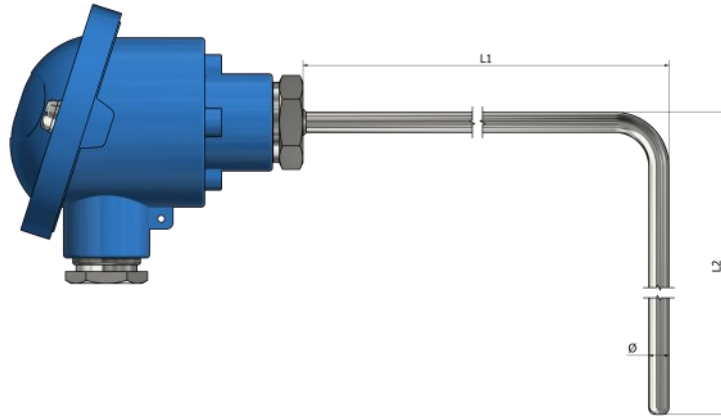
Note:

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.



TH01 – Thermocouples avec tête de raccordement Standard (angle 90°)



*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. Longueurs L1 et L2 (mm):

L1 _____ L2 _____

5. Diamètre Ø (mm):

6. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

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:

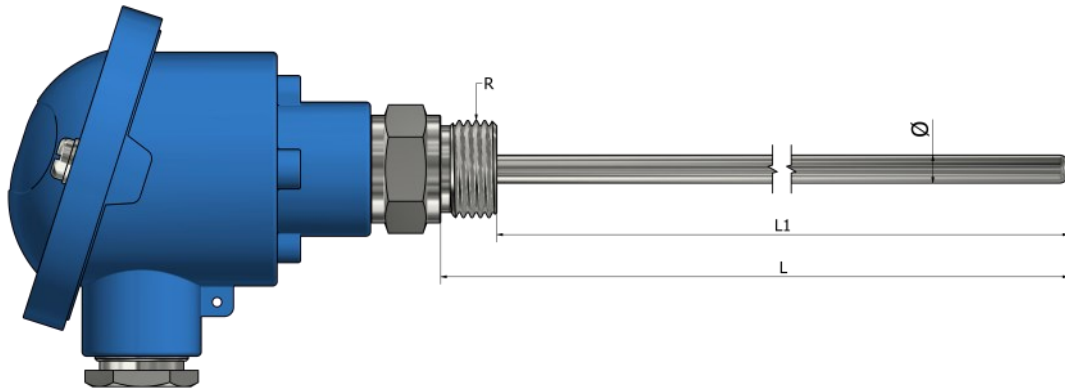
Note:

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.



TH10 – Thermocouples avec tête de raccordement Standard avec raccord fixe



*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. Longueur L ou L1 (mm):

L _____ L1 _____

5. Diamètre Ø (mm):

6. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

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:

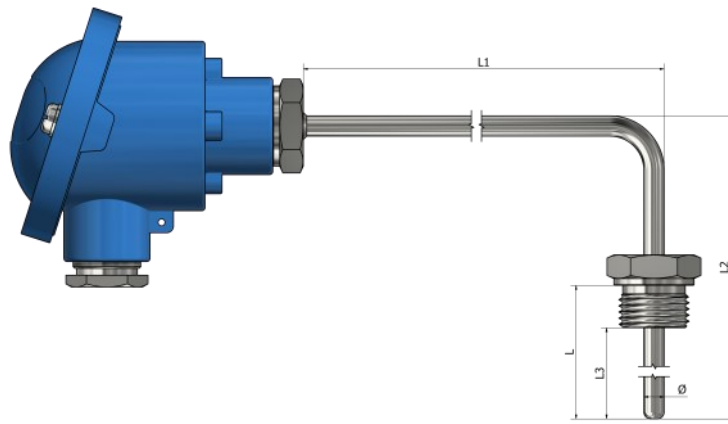
Note:

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.



TH11 – Thermocouples avec tête de raccordement Standard avec raccord fixe (angle 90°) (type 1)



*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 L1 et L2 (mm):

L1 _____ L2 _____

5. Longueur L ou L3 (mm):

L _____ L3 _____

6. Diamètre Ø (mm):

7. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

8. Raccord:

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

9. Tête de raccordement: (voir section "Accessoires")

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

10. 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: _____

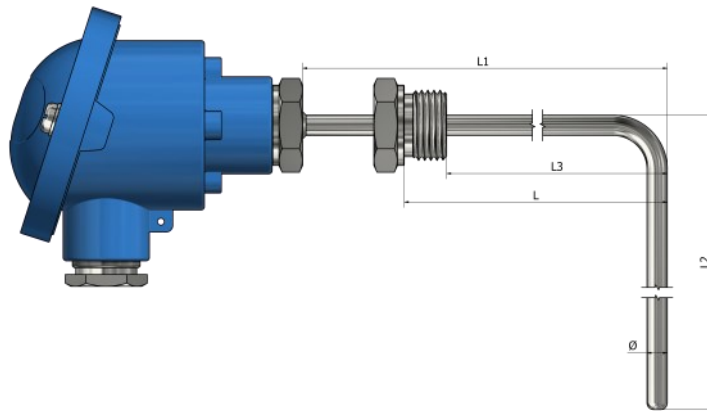
Note: _____

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.



TH12 – Thermocouples avec tête de raccordement Standard avec raccord fixe (angle 90°) (type 2)



*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 L1 et L2 (mm):

L1 _____ L2 _____

5. Longueur L ou L3 (mm):

L _____ L3 _____

6. Diamètre Ø (mm):

7. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

8. Raccord:

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

9. Tête de raccordement: (voir section "Accessoires")

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

10. 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: _____

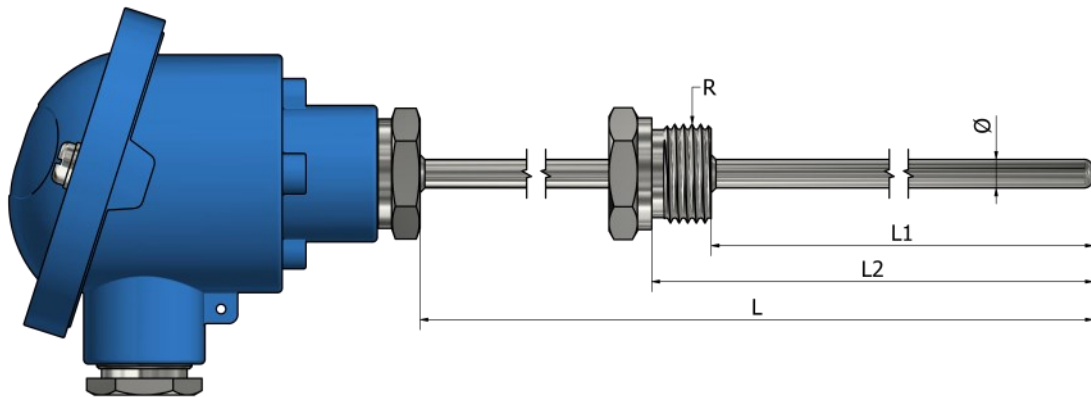
Note: _____

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.



TH13 – Thermocouples avec tête de raccordement Standard avec raccord fixe (déporté)



*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 et L1 ou L2 (mm):

L _____ L1 _____ L2 _____

5. Diamètre Ø (mm):

6. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

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:

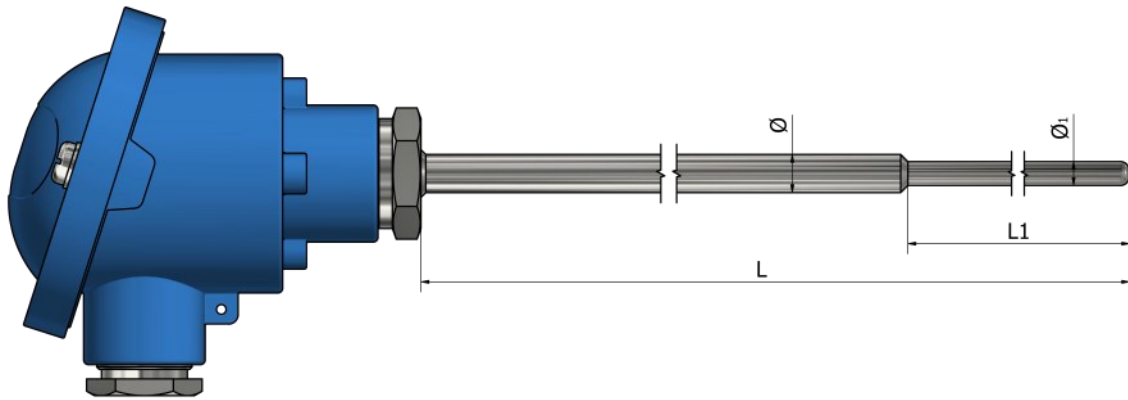
Note:

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.



TH20 – Thermocouples avec tête de raccordement Embout rétreint



*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 A la masse

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:

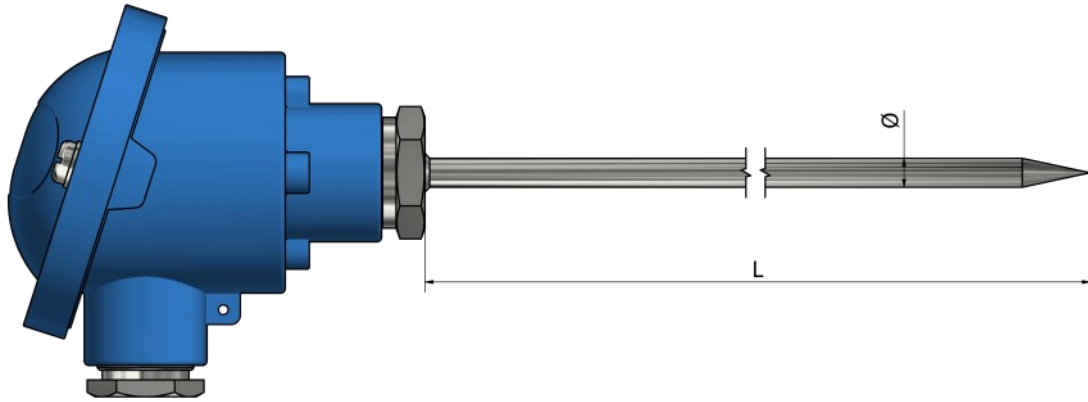
Note:

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.



TH21 – Thermocouples avec tête de raccordement A piquer



*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 A la masse

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:

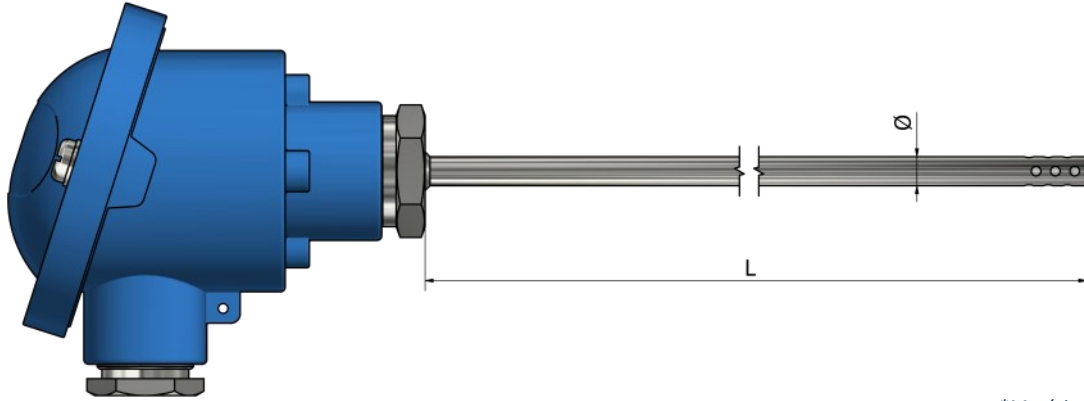
Comment commander?

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.



TH22 – Thermocouples avec tête de raccordement

Ajouré



*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:

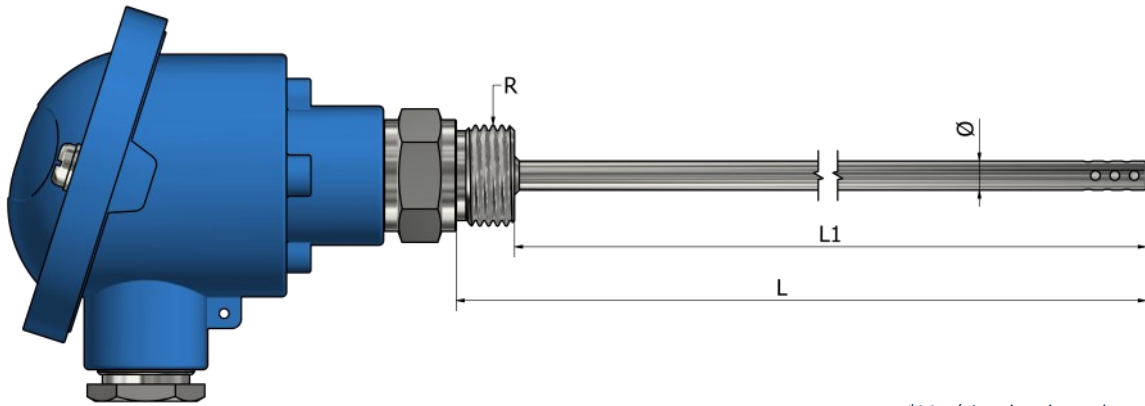
Comment commander?

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 avec tête de raccordement

Ajouré avec raccord fixe



*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. Longueur 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:

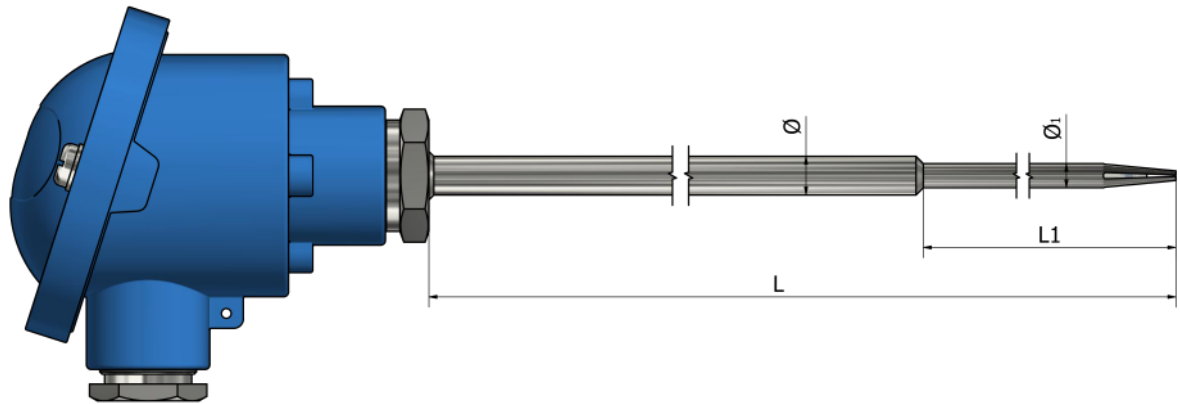
Comment commander?

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 avec tête de raccordement

Ajouré avec rétreint



*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:

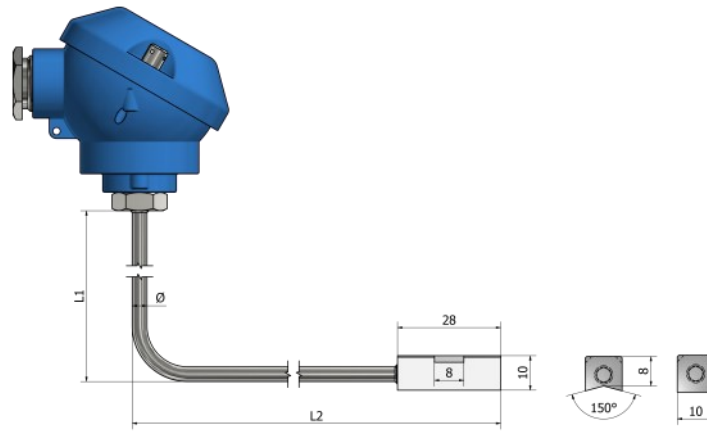
Comment commander?

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.



TH25 – Thermocouples avec tête de raccordement

Bloc de contact (montage en surface)



*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. Longueurs L1 et L2 (mm):

L1 _____ L2 _____

5. Diamètre Ø (mm):

6. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

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

9. Matériau du bloc de contact:

- Laiton Aluminium Autre:

10. Forme du bloc de contact:



Forme en V

Plat

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

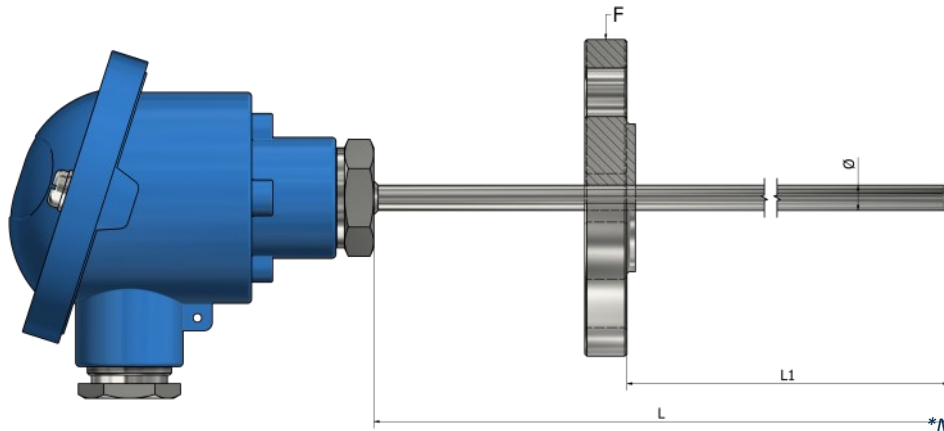
Note:

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.



TH30 – Thermocouples avec tête de raccordement Montage bride sanitaire



*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 L1 (mm):

L _____ L1 _____

5. Diamètre Ø (mm):

6. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

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

9. Montage bride sanitaire:

- DIN 2527 (DN10 – PN6) Autre:

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

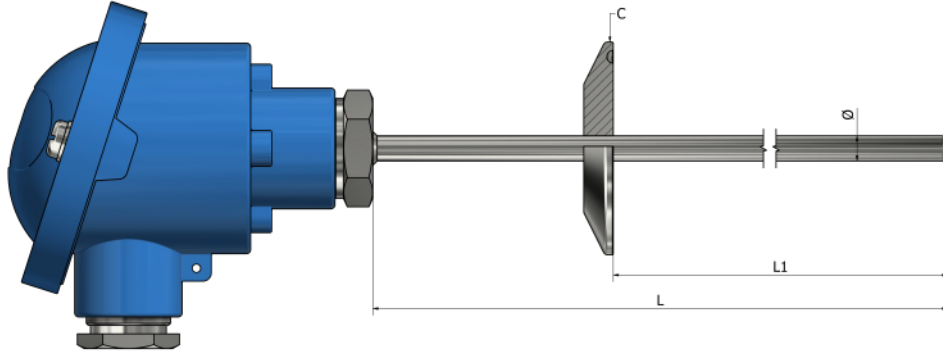
Comment commander?

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.



TH31 – Thermocouples avec tête de raccordement

Montage sanitaire Tri-clamp



*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 L1 (mm):

L _____ L1 _____

5. Diamètre Ø (mm):

6. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

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

9. Montage sanitaire Tri-clamp:

- DIN 32676 / ISO 2852 (DN25) Autre:

Informations complémentaires:

Application: _____

Température d'utilisation (min/max): _____

Nature du milieu: _____

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité: _____

Note: _____

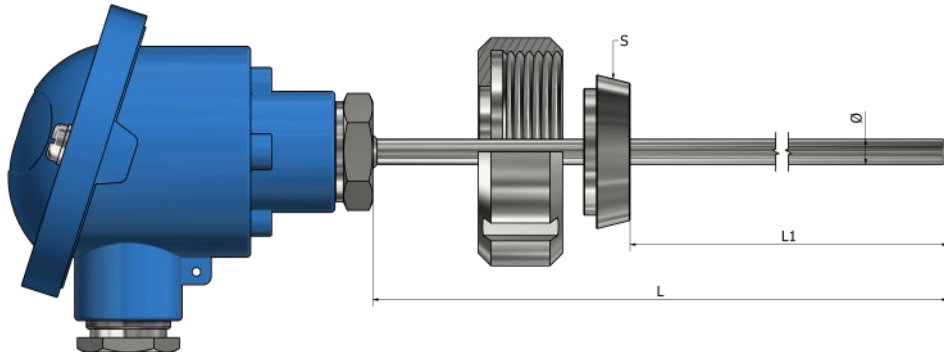
Comment commander?

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.



TH32 – Thermocouples avec tête de raccordement

Montage sanitaire disque DIN 11851 (à visser)



*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 L1 (mm):

L _____ L1 _____

5. Diamètre Ø (mm):

6. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

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

9. Montage sanitaire disque DIN 11851:

- DIN 11851 (DN20) Autre:

Informations complémentaires:

Application: _____

Température d'utilisation (min/max): _____

Nature du milieu: _____

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité: _____

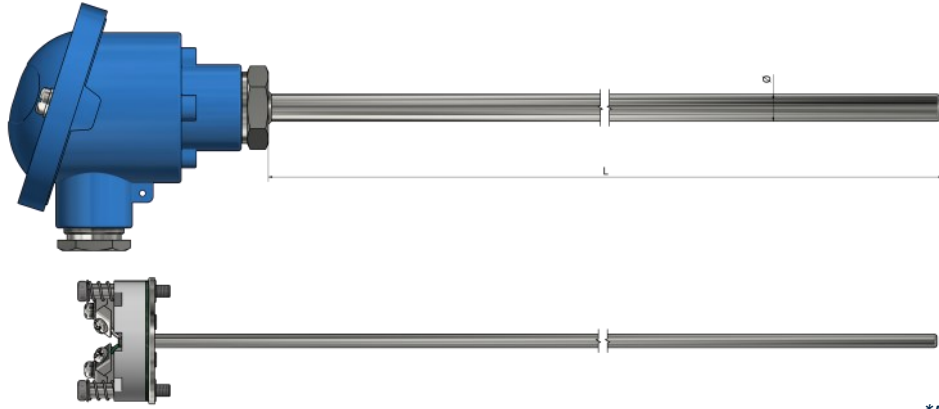
Note: _____

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.



TH40 – Thermocouples avec tête de raccordement Standard et élément interchangeable



*Matériau des tubes **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):

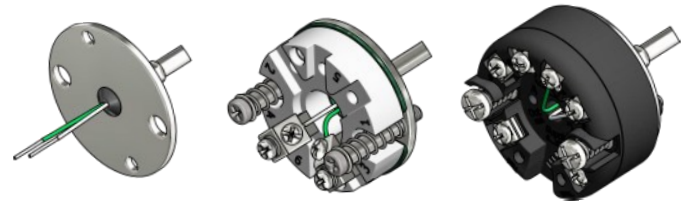
6. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

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

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

8. Type d'insert interchangeable:



Fils

Bornier

Transmetteur (°C):

T _____
Préciser la plage de température

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:

Voir section "Accessoires"

Quantité:

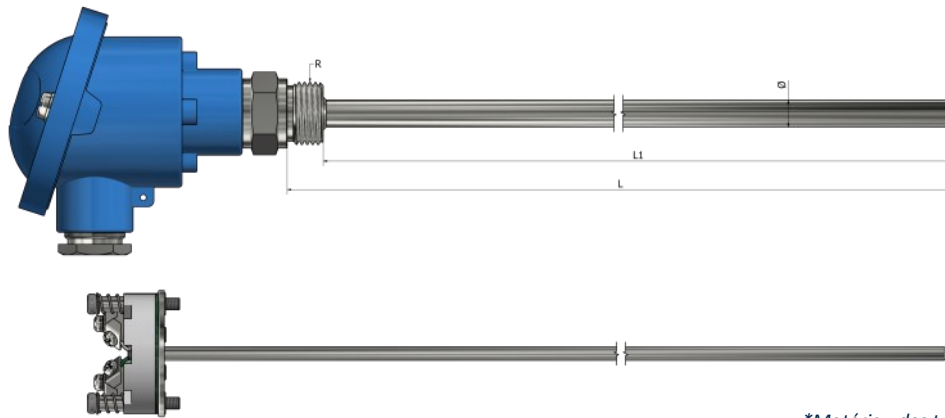
Note:

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.



TH41 – Thermocouples avec tête de raccordement Standard avec raccord fixe et élément interchangeable



*Matériau des tubes 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. Longueur L ou L1 (mm):

L _____ L1 _____

5. Diamètre Ø (mm):

6. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

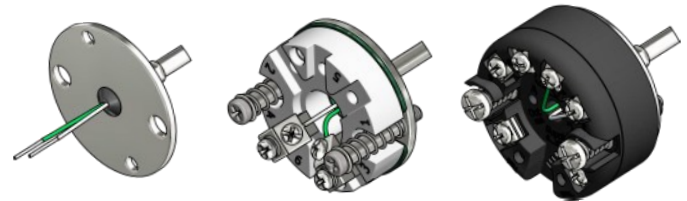
7. Raccord:

- 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. Type d'insert interchangeable:



Fils

Bornier

Transmetteur (°C):

T _____
Préciser la plage de température

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

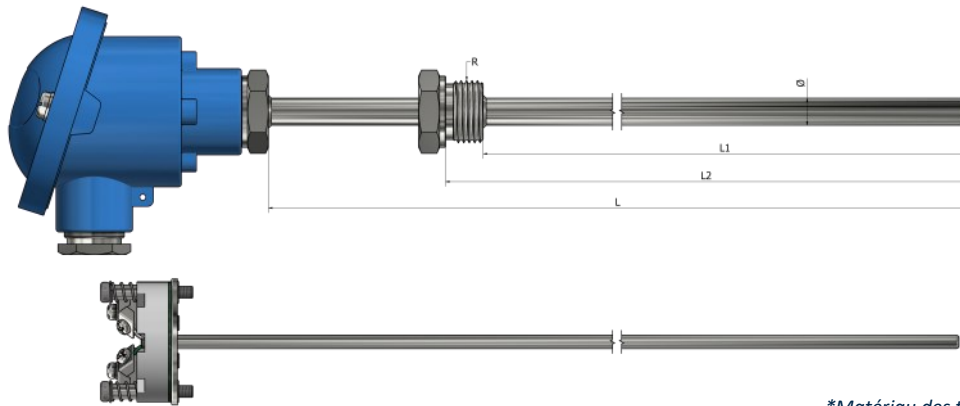
Note:

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.



TH42 – Thermocouples avec tête de raccordement Standard avec raccord fixe (déporté) et élément interchangeable



*Matériau des tubes 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, L1, L2 (mm):

L _____ L1 _____ L2 _____

5. Diamètre Ø (mm):

6. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

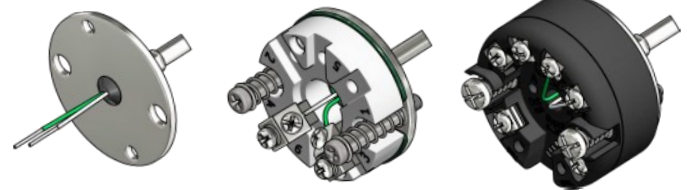
7. Raccord:

- 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. Type d'insert interchangeable:



Fils

Bornier

Transmetteur (°C):

T _____
Préciser la plage de température

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

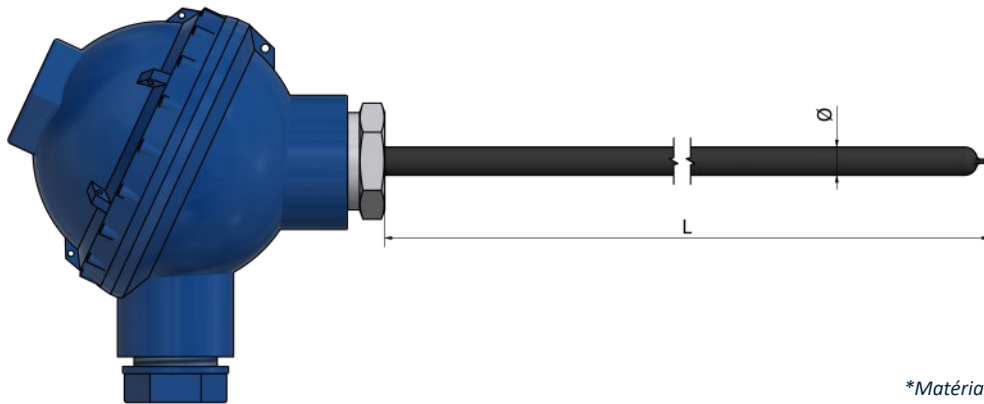
Comment commander?

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.



TH50 – Thermocouples avec tête de raccordement

Pour environnements agressifs



*Matériau du raccord **PTFE** (260°C)
*Matériau du tube **Inox 316L** avec protection **PTFE** (260°C)

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 A la masse

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:

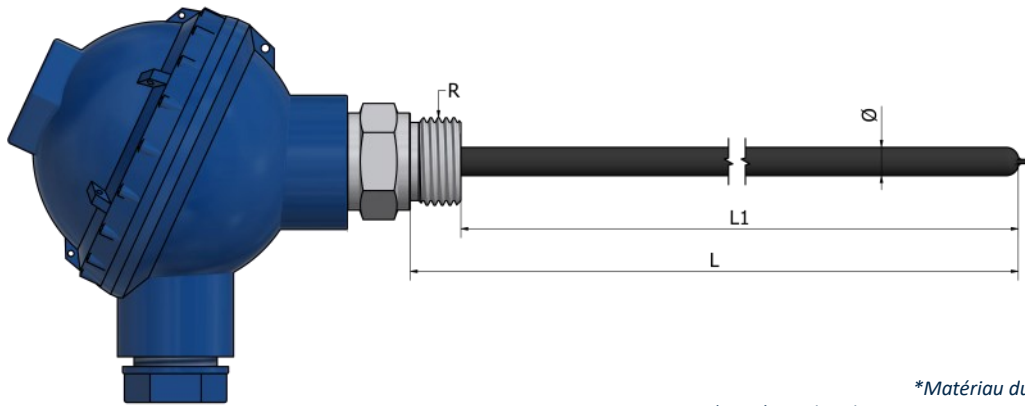
Comment commander?

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.



TH51 – Thermocouples avec tête de raccordement

Pour environnements agressifs avec raccord fixe



*Matériau du raccord **PTFE** (260°C)
 *Matériau du tube **Inox 316L** avec protection **PTFE** (260°C)

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 ou L1 (mm):

L _____ L1 _____

5. Diamètre Ø (mm):

6. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

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:

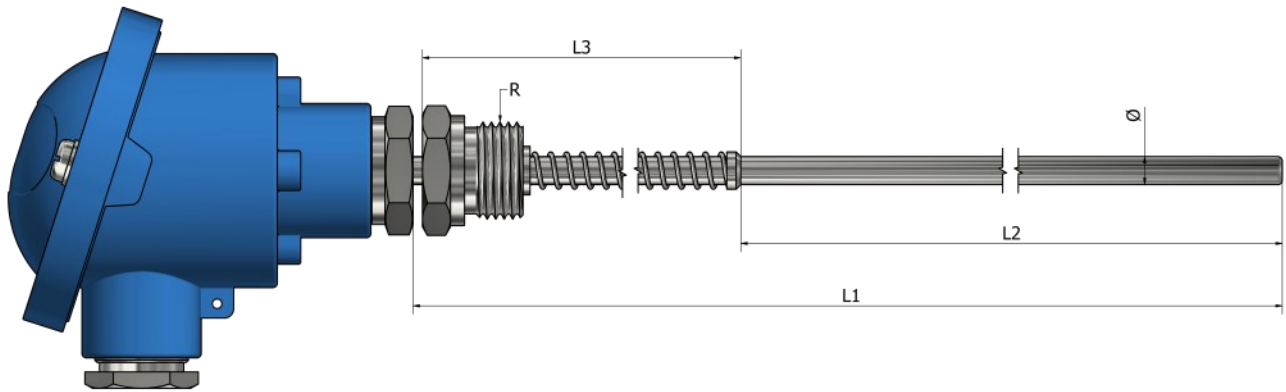
Note:

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.



TH60 – Thermocouples avec tête de raccordement A ressort



*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 L1, L2, L3 (mm):

L1 _____ L2 _____ L3 _____

5. Diamètre Ø (mm):

6. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

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.



TI00 – Thermocouples avec tête de raccordement

Interchangeable avec sortie fils



*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 utile de la gaine L (mm):

5. Diamètre Ø (mm):

6. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:

Voir section "Accessoires"

Quantité:

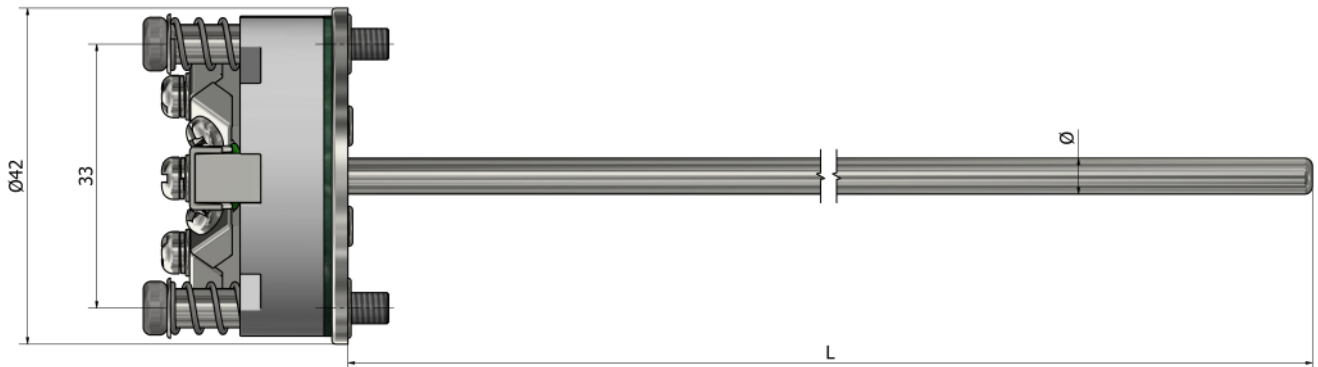
Note:

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.



TI01 – Thermocouples avec tête de raccordement Interchangeable avec bornier



*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 utile de la gaine L (mm):

5. Diamètre Ø (mm):

6. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

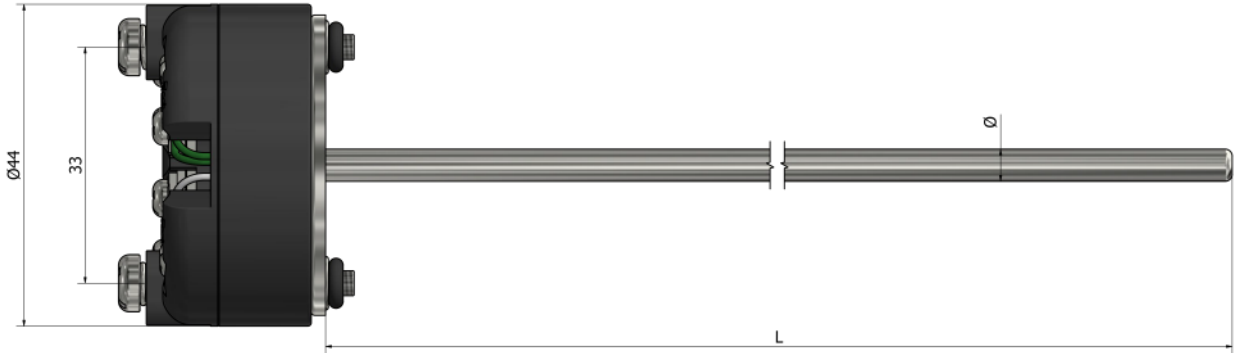
Note:

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.



TI02 – Thermocouples avec tête de raccordement Interchangeable avec transmetteur



*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 utile de la gaine L (mm):

4. Diamètre Ø (mm):

5. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

6. 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.