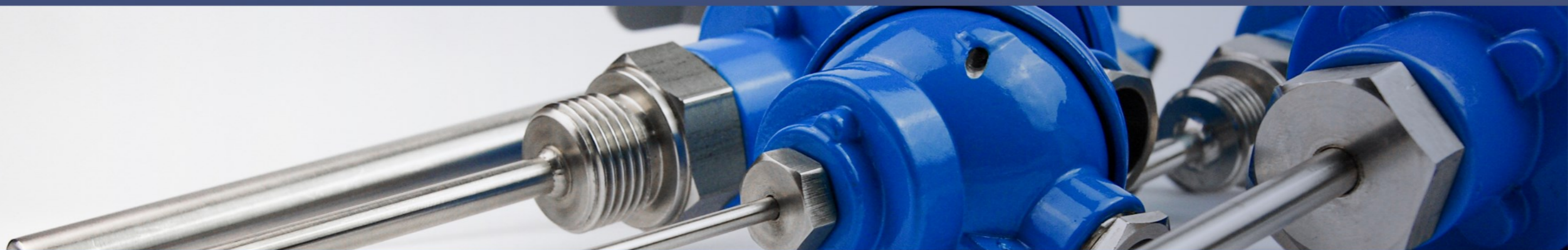
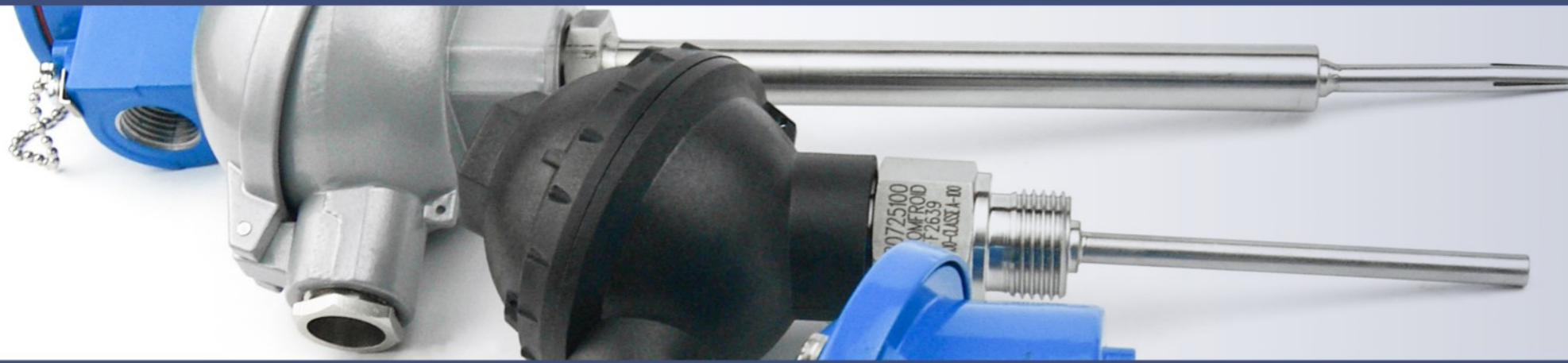


# Capteurs avec tête de raccordement



# Sommaire

## Thermocouples avec tête de raccordement

Informations techniques	07
TH00 - Standard	09
TH01 - Standard (angle 90°)	10
TH10 - Standard avec raccord fixe	11
TH11 - Standard avec raccord fixe (angle 90°) (type 1)	12
TH12 - Standard avec raccord fixe (angle 90°) (type 2)	13
TH13 - Standard avec raccord fixe (déporté)	14
TH20 - Embout rétreint	15
TH21 - A piquer	16
TH22 - Ajouré	17
TH23 - Ajouré avec raccord fixe	18
TH24 - Ajouré avec rétreint	19
TH25 - Bloc de contact (montage en surface)	20
TH30 - Montage bride sanitaire	21
TH31 - Montage sanitaire Tri-clamp	22
TH32 - Montage sanitaire disque DIN 11851 (à visser)	23
TH40 - Standard et élément interchangeable	24
TH41 - Standard avec raccord fixe et élément interchangeable	25
TH42 - Standard avec raccord fixe (déporté) et élément interchangeable	26
TH50 - Pour environnements agressifs	27
TH51 - Pour environnements agressifs avec raccord fixe	28
TH60 - A ressort	29
TI00 - Interchangeable avec sortie fils	30
TI01 - Interchangeable avec bornier	31
TI02 - Interchangeable avec transmetteur	32

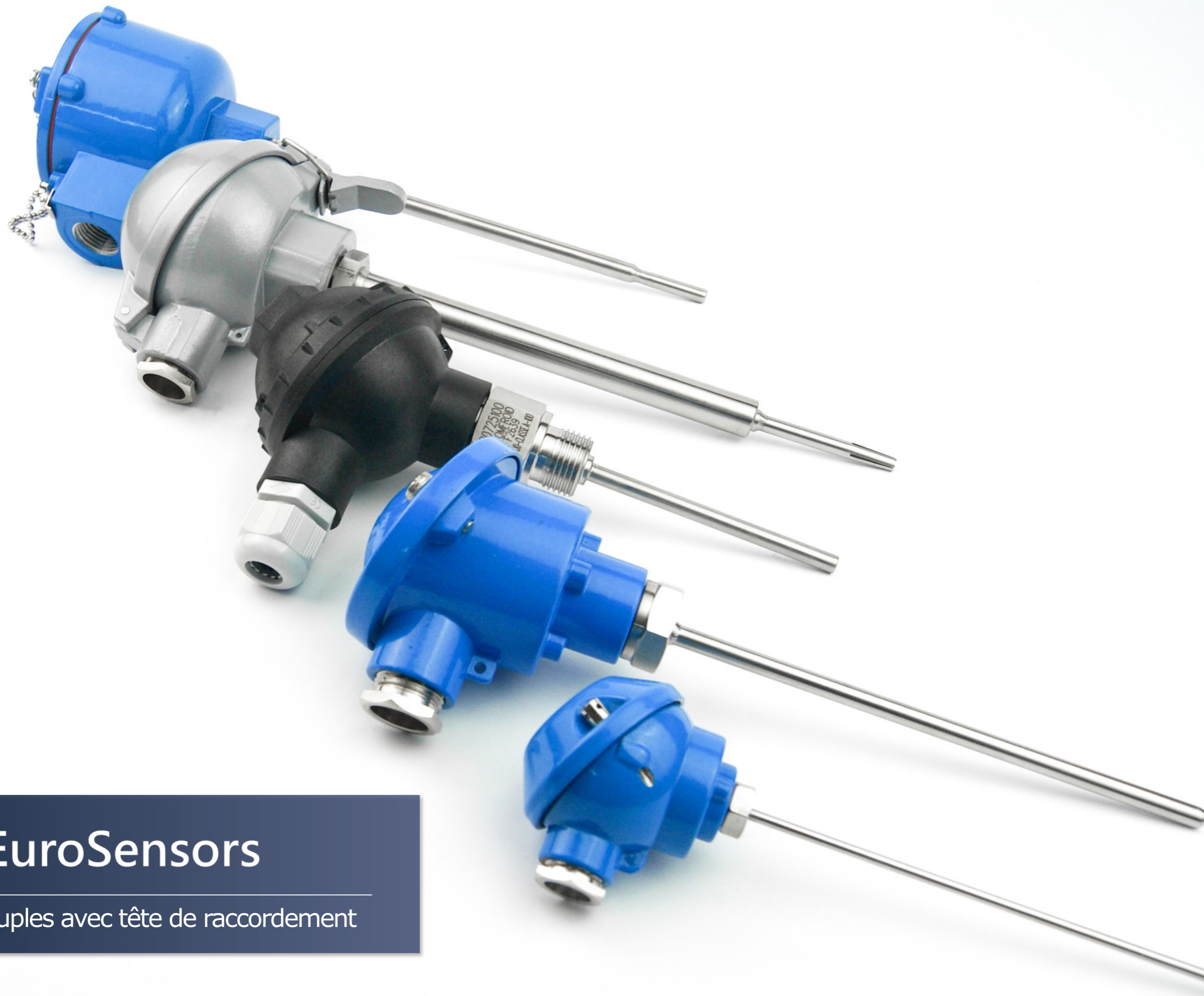
## Sondes à résistance avec tête de raccordement

Informations techniques	35
PH00 - Standard	38
PH01 - Standard (angle 90°)	39
PH10 - Standard avec raccord fixe	40
PH11 - Standard avec raccord fixe (angle 90°) (type 1)	41
PH12 - Standard avec raccord fixe (angle 90°) (type 2)	42
PH13 - Standard avec raccord fixe (déporté)	43
PH20 - Embout rétreint	44
PH21 - A piquer	45
PH22 - Ajouré	46
PH23 - Ajouré avec raccord fixe	47
PH24 - Ajouré avec rétreint	48
PH25 - Bloc de contact (montage en surface)	49
PH30 - Montage bride sanitaire	50

PH31 - Montage sanitaire Tri-clamp	51
PH32 - Montage sanitaire disque DIN 11851 (à visser)	52
PH40 - Standard et élément interchangeable	53
PH41 - Standard avec raccord fixe et élément interchangeable	54
PH42 - Standard avec raccord fixe (déporté) et élément interchangeable	55
PH50 - Pour environnements agressifs	56
PH51 - Pour environnements agressifs avec raccord fixe	57
PH60 - A ressort	58
PI00 - Interchangeable avec sortie fils	59
PI01 - Interchangeable avec bornier	60
PI02 - Interchangeable avec transmetteur (à ressort)	61

## Thermistances avec tête de raccordement

Informations techniques	64
HH00 - Standard	68
HH01 - Standard (angle 90°)	69
HH10 - Standard avec raccord fixe	70
HH11 - Standard avec raccord fixe (angle 90°) (type 1)	71
HH12 - Standard avec raccord fixe (angle 90°) (type 2)	72
HH13 - Standard avec raccord fixe (déporté)	73
HH20 - Embout rétreint	74
HH21 - A piquer	75
HH22 - Ajouré	76
HH23 - Ajouré avec raccord fixe	77
HH24 - Ajouré avec rétreint	78
HH25 - Bloc de contact (montage en surface)	79
HH30 - Montage bride sanitaire	80
HH31 - Montage sanitaire Tri-clamp	81
HH32 - Montage sanitaire disque DIN 11851 (à visser)	82
HH40 - Standard et élément interchangeable	83
HH41 - Standard avec raccord fixe et élément interchangeable	84
HH42 - Standard avec raccord fixe (déporté) et élément interchangeable	85
HH50 - Pour environnements agressifs	86
HH51 - Pour environnements agressifs avec raccord fixe	87
HH60 - A ressort	88
HI00 - Interchangeable avec sortie fils	89
HI01 - Interchangeable avec bornier	90
HI02 - Interchangeable avec transmetteur	91



EuroSensors

Thermocouples avec tête de raccordement



### 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.

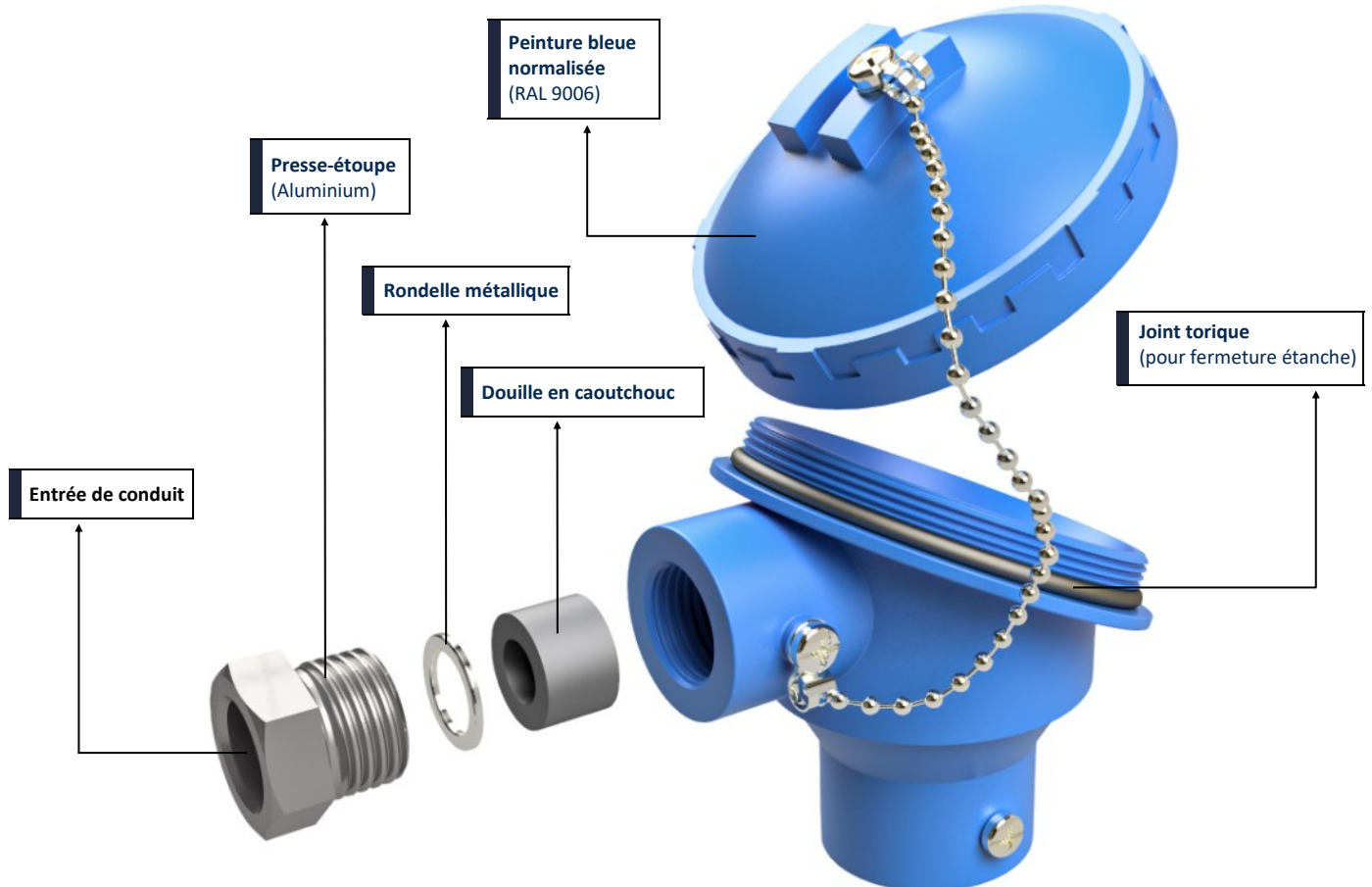
Les types courants sont présentés ci-dessous, mais il existe de nombreuses variantes disponibles pour répondre à des besoins particuliers.

### 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.

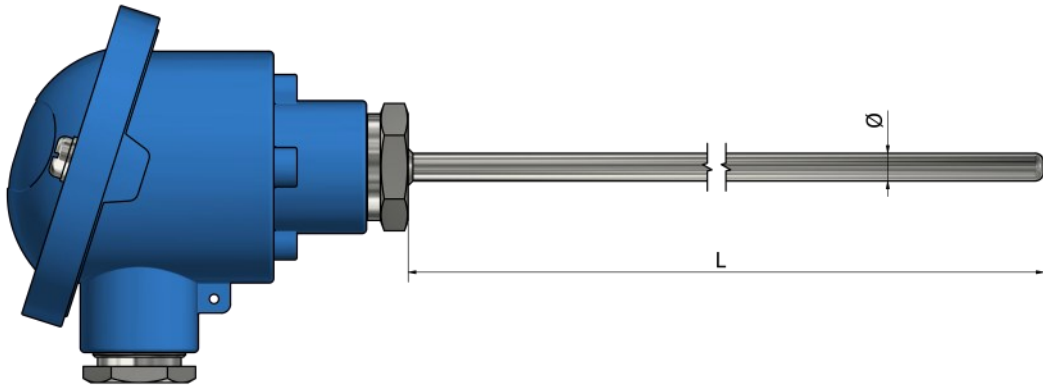
Les contrôleurs sont soit un PLC ou DCS en cours de contrôle.

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:

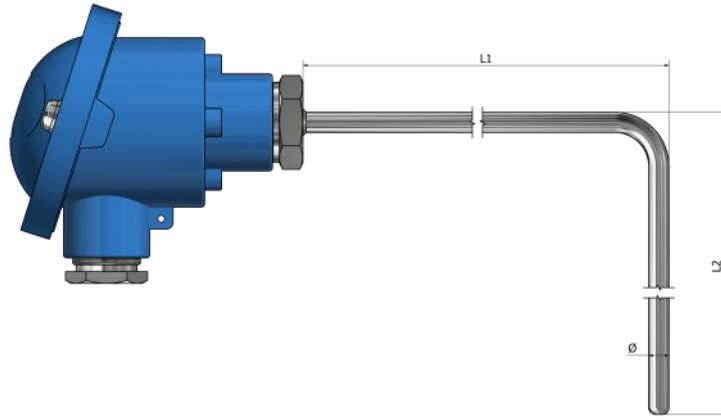
Note:

## 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:

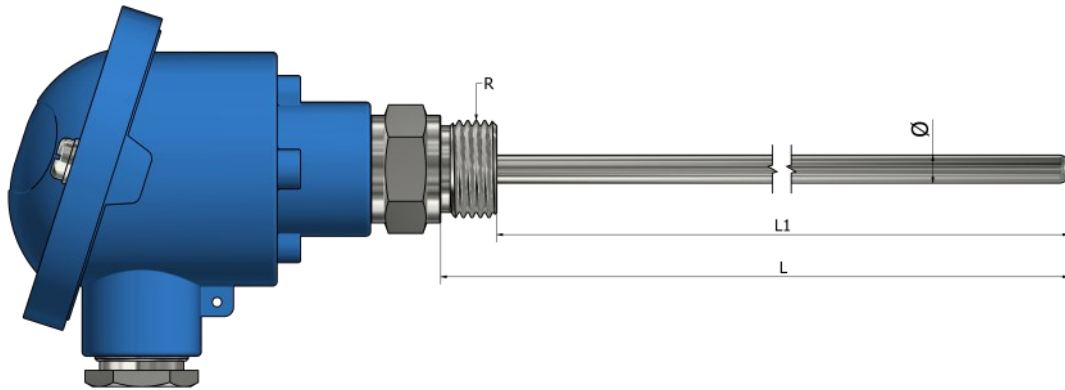
Note:

## 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:

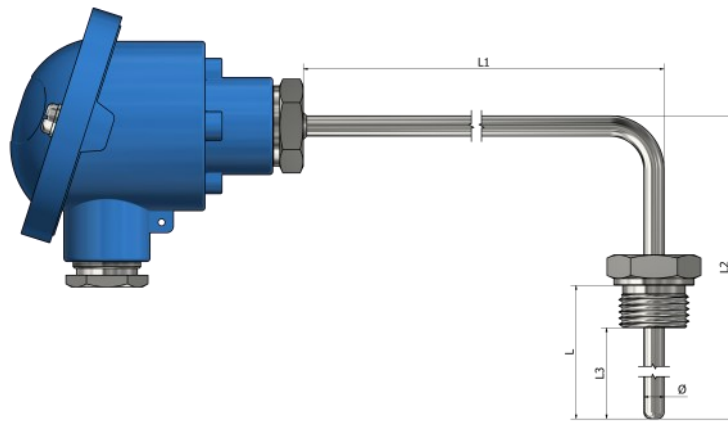
## Comment commander?

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: \_\_\_\_\_

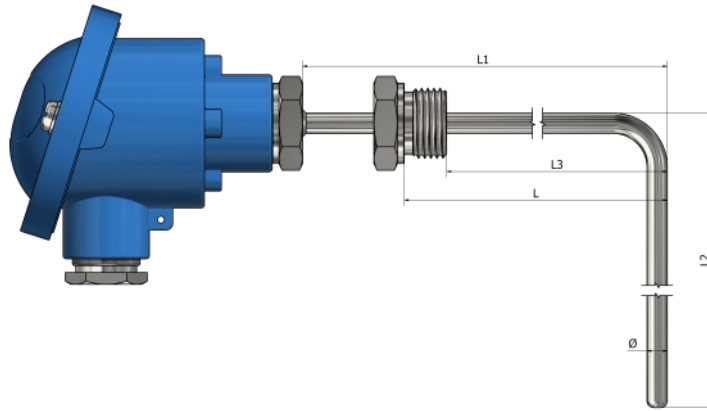
Note: \_\_\_\_\_

## 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: \_\_\_\_\_

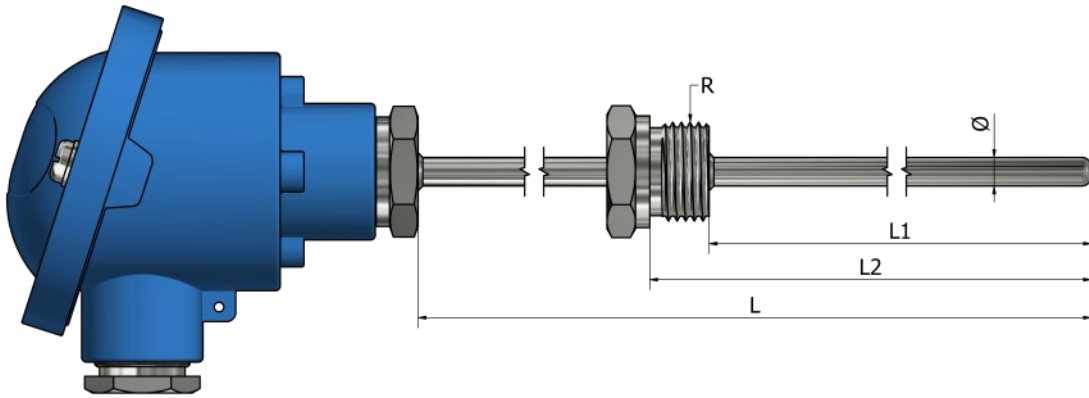
Note: \_\_\_\_\_

## 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:

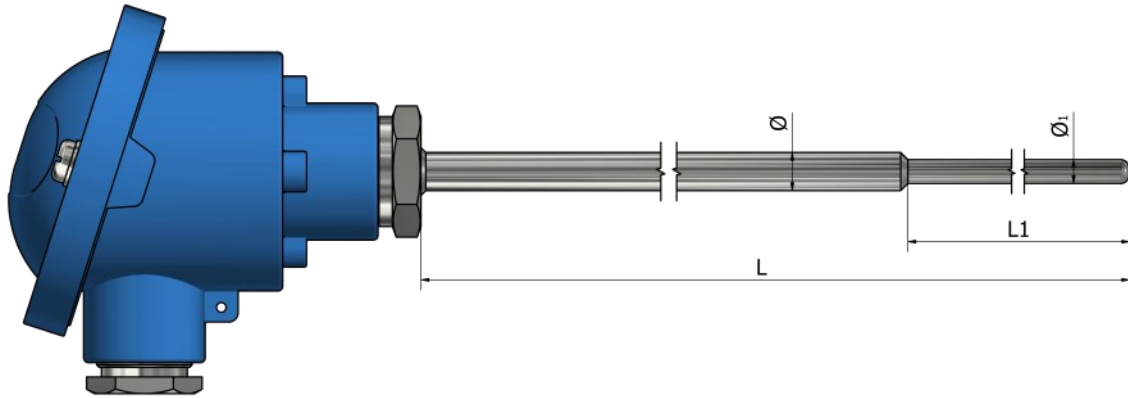
Note:

## 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:

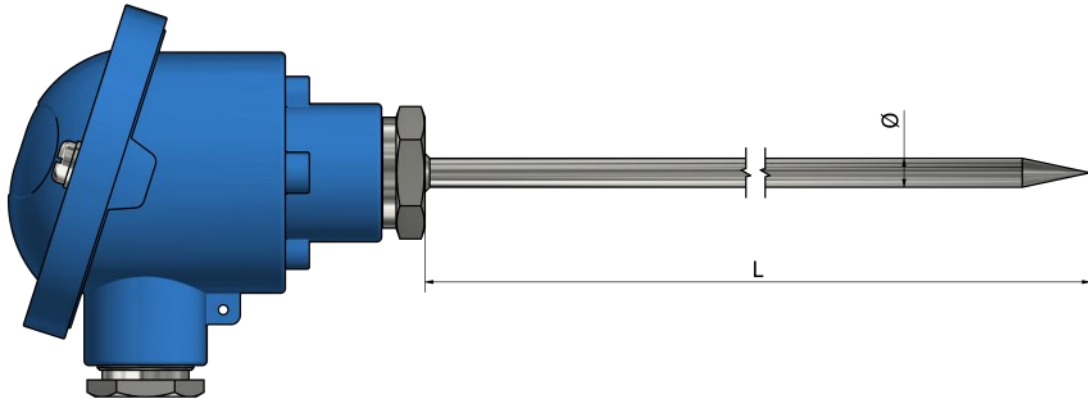
Note:

## 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:

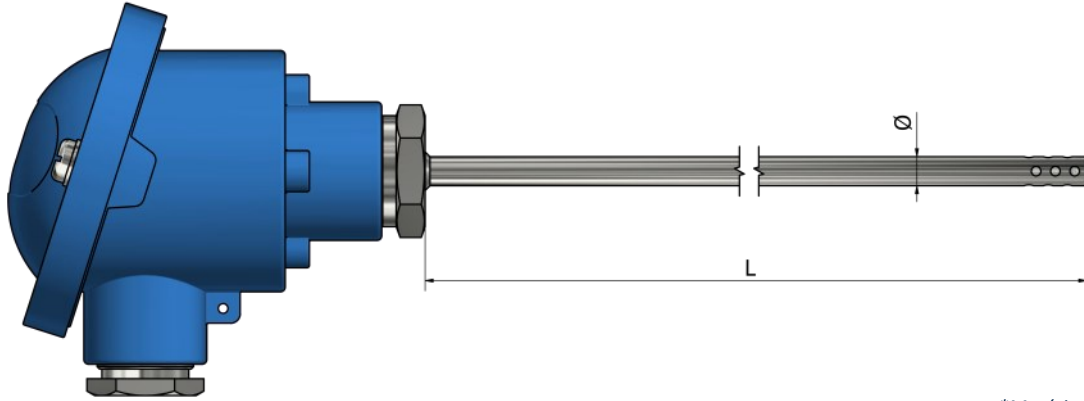
## Comment commander?

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:

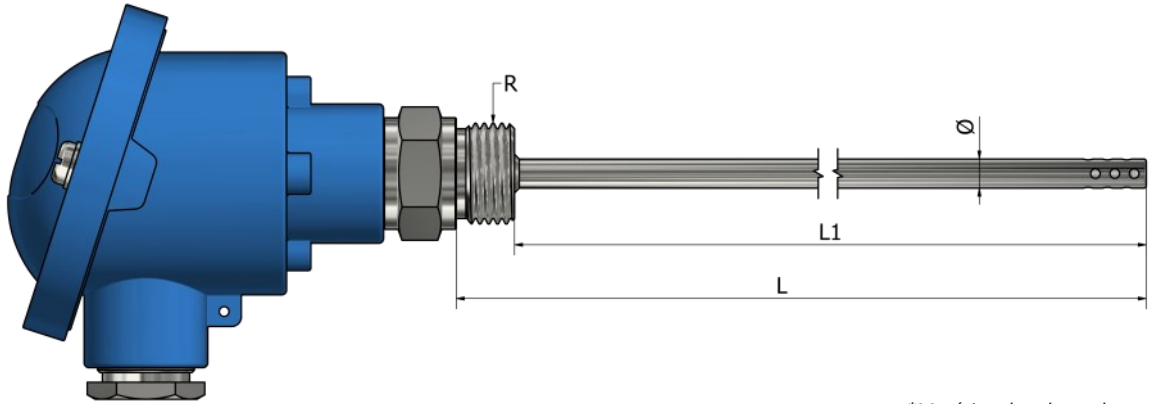
## Comment commander?

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:

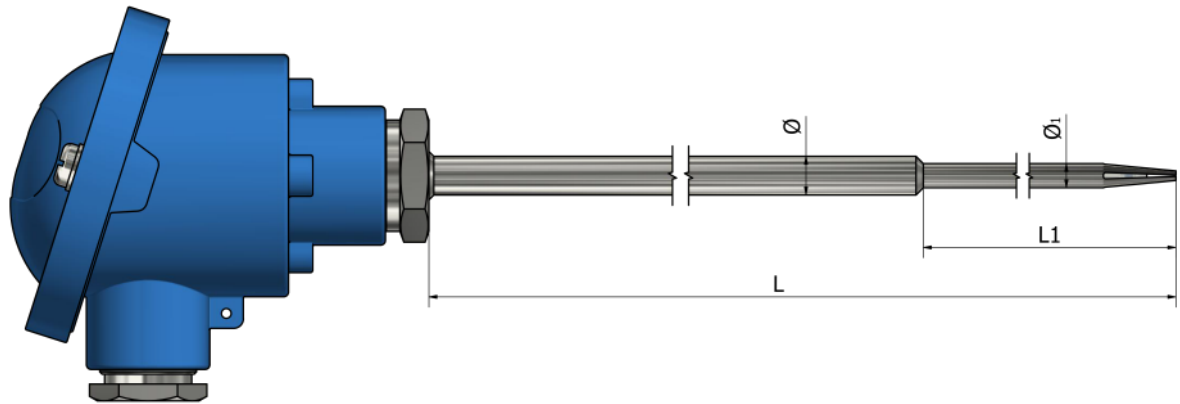
### Comment commander?

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?

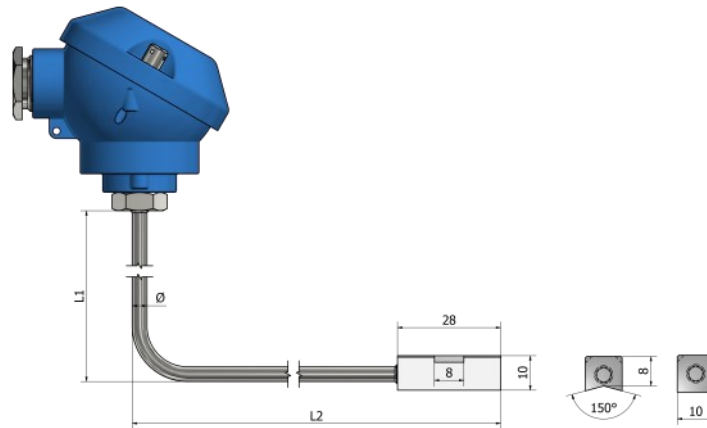
Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



#### Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:  
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

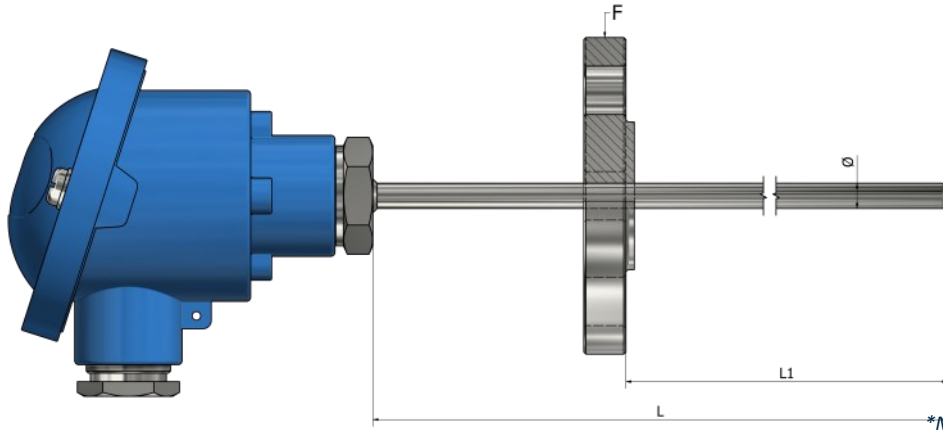
### Comment commander?

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:

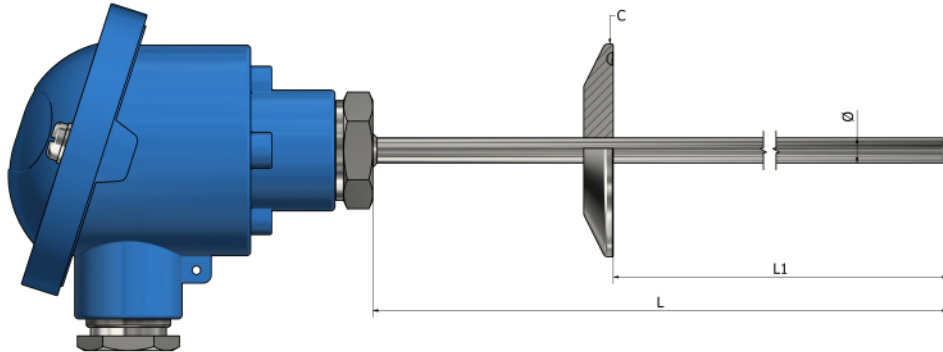
### Comment commander?

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: \_\_\_\_\_

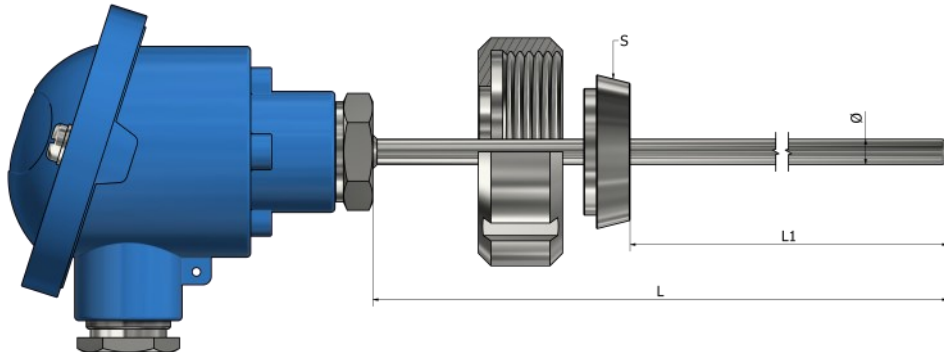
### Comment commander?

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: \_\_\_\_\_

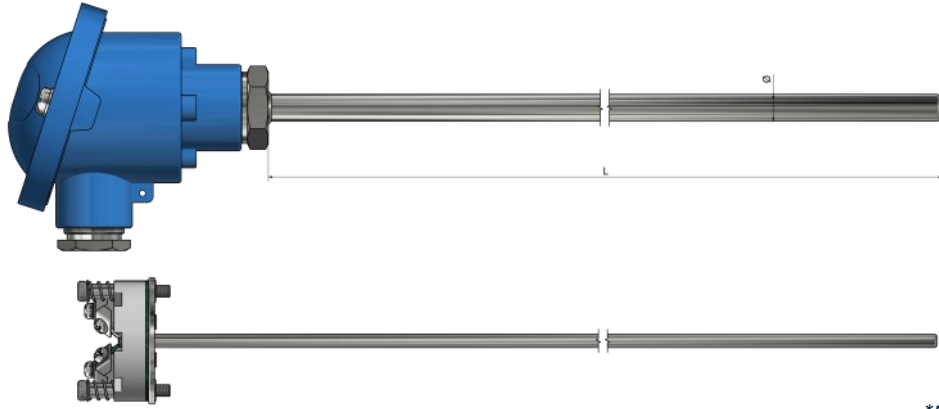
Note: \_\_\_\_\_

### 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):

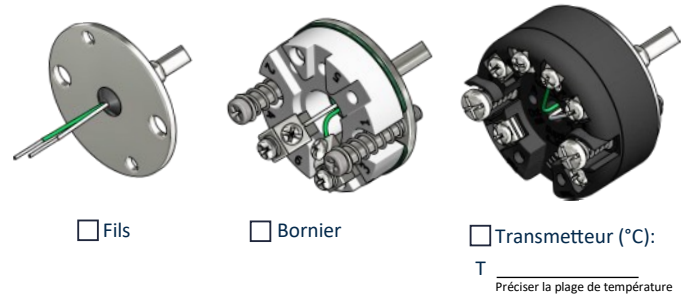
### 6. Soudure chaude:

- 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:



### Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:  
Voir section "Accessoires"

Quantité:

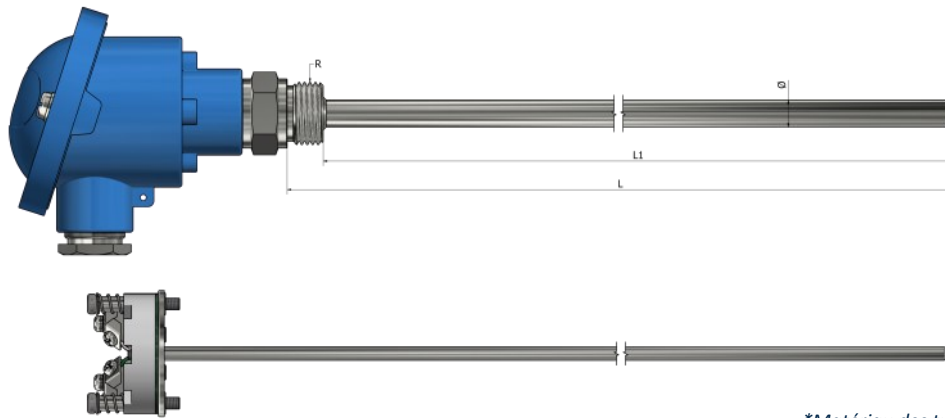
Note:

## 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

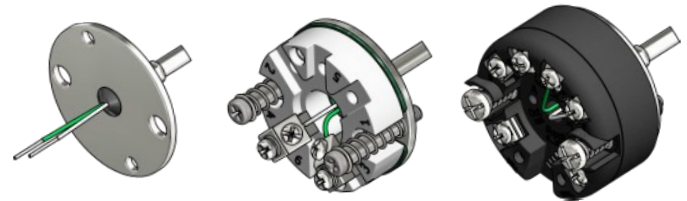
### 7. Raccord:

- 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:

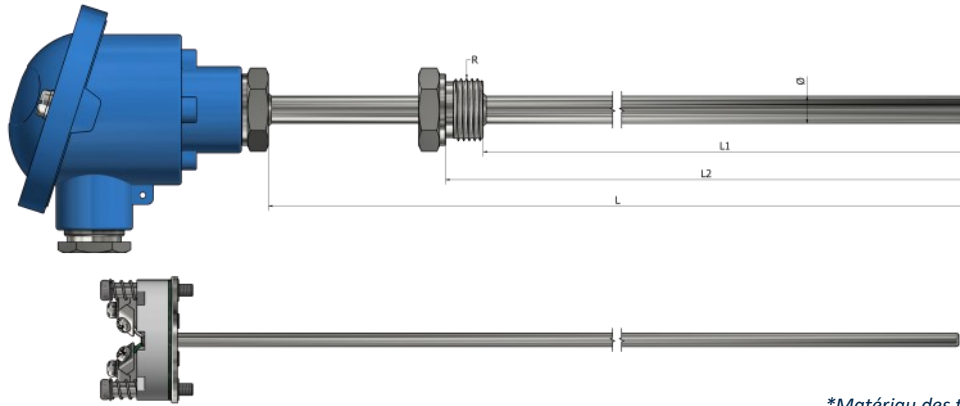
Note:

## 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

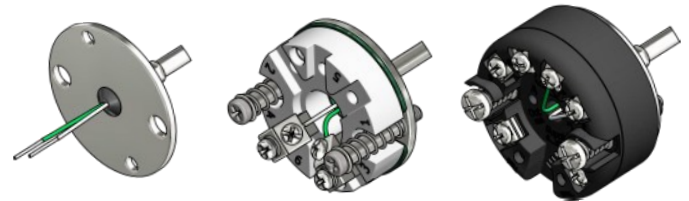
### 7. Raccord:

- 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:

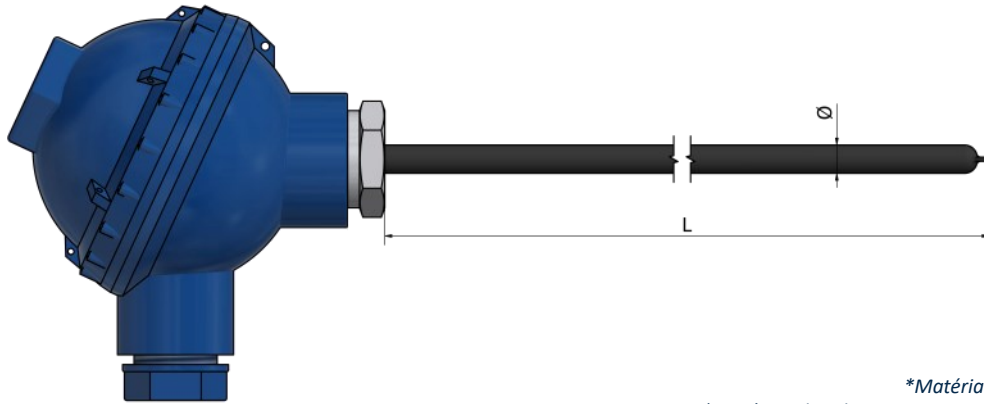
## Comment commander?

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?

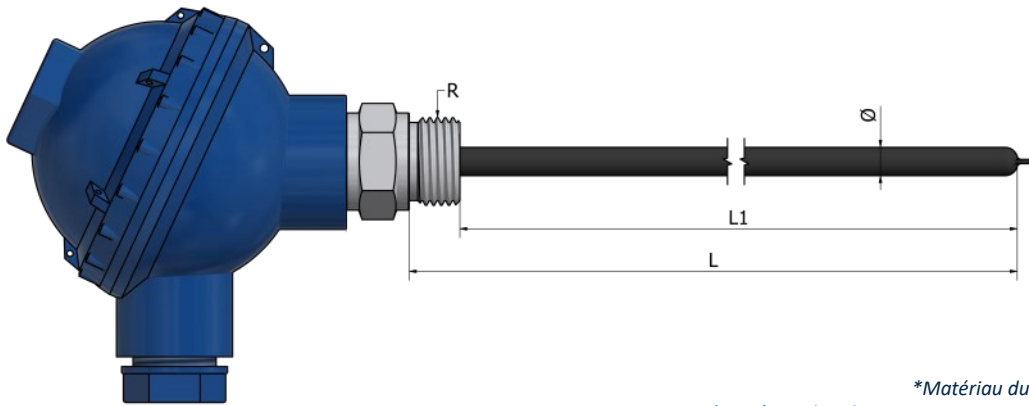
Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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

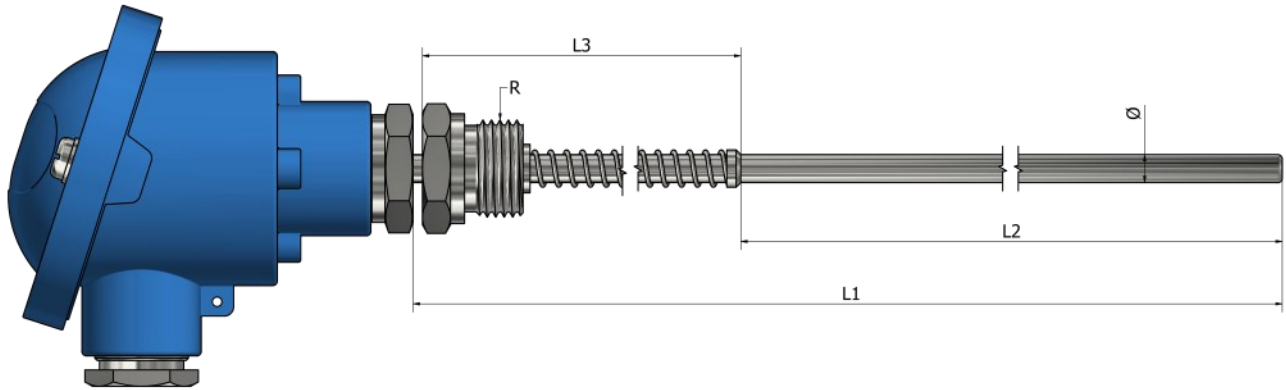
Note:

### 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:

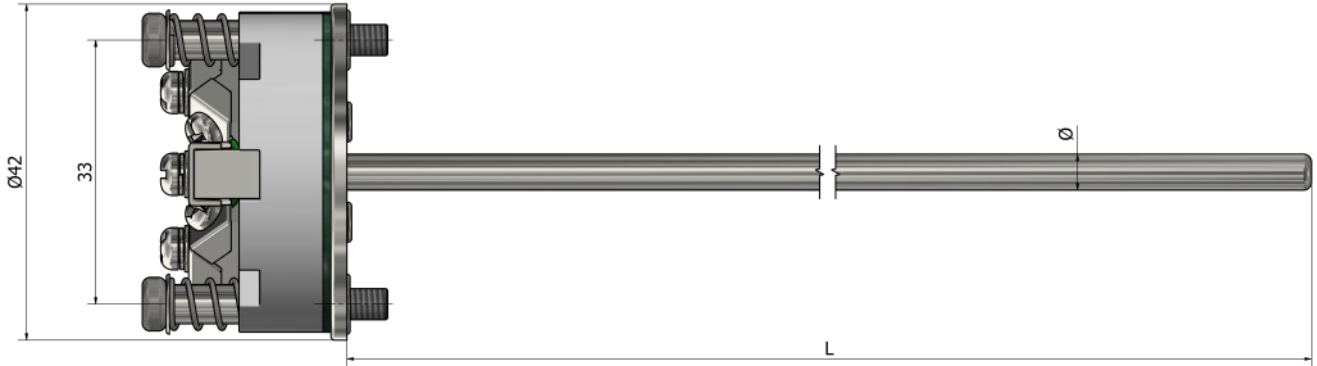
Note:

### 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:

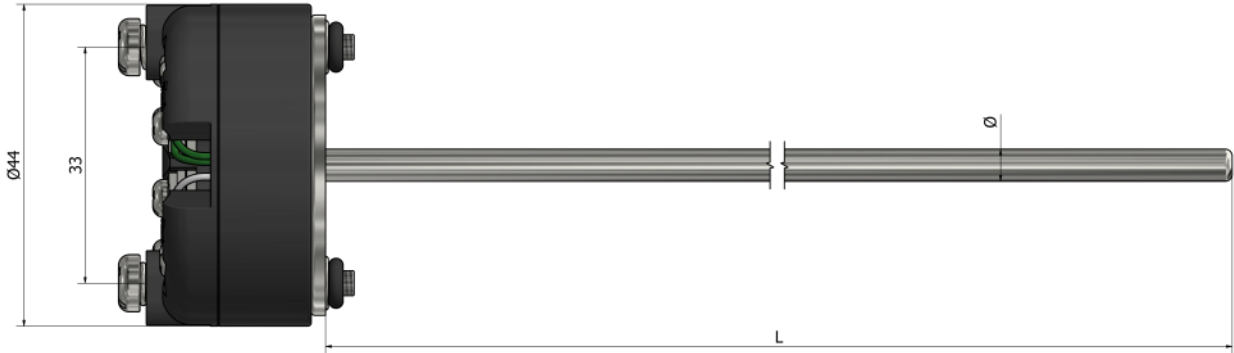
Note:

## 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.



 EuroSensors

Sondes à résistance avec tête de raccordement



### Qu'est-ce qu'un capteur de température à résistance RTD ?

Un RTD (détecteur de température à résistance) est un type de capteur utilisé pour mesurer la température. Il se compose généralement d'un matériau en platine (Pt100, Pt500 ou Pt1000) dont la résistance change de manière proportionnelle avec la température. Les RTD sont utilisés pour des mesures de températures précises, stables et fiables dans des plages de température généralement élevées.

### Comment fonctionne une sonde à résistance ?

Un RTD (détecteur de température à résistance) est un capteur qui mesure la température en utilisant la variation de la résistance électrique d'un matériau conducteur. Les sondes à résistance sont généralement fabriquées à partir de platine, d'or ou de nickel. Le principe de fonctionnement des sondes à résistance est basé sur la loi d'Ohm de la résistance électrique, qui établit une relation entre la résistance électrique d'un conducteur et sa température. Selon cette loi, la résistance électrique d'un conducteur augmente généralement lorsque sa température augmente.

### 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





# Sondes à résistance avec tête de raccordement - Informations techniques

## Avantages des sondes à résistance

Les sondes à résistance ont plusieurs avantages par rapport à d'autres types de capteurs de température:

**Haute précision:** les sondes à résistance ont une sensibilité élevée à la température, typiquement dans la plage de 0,1 à 0,2 % par °C, permettant une mesure précise de la température.

**Stabilité à long terme:** les sondes à résistance ont une stabilité à long terme et une durée de vie plus longue que les thermistances, ce qui les rend plus fiables pour des applications à durée dans le temps.

**Plage de température de fonctionnement étendue:** les sondes à résistance peuvent fonctionner dans une plage de température de -200 °C à 850 °C, ce qui les rend appropriées à de nombreuses applications industrielles.

**Faible résistance ohmique:** les sondes à résistance ont une faible résistance ohmique par rapport aux thermistances, ce qui les rend plus faciles à utiliser avec des circuits électroniques.

## Qu'est-ce qu'une sonde Pt ?

Une sonde Pt (sonde à résistance de platine) est un type de capteur de température qui utilise un détecteur de température à résistance (RTD) pour mesurer la température. Il est basé sur le principe selon lequel la résistance électrique d'un matériau conducteur augmente lorsque sa température augmente.

## Classes de sondes à résistance

Les tolérances des sondes à résistance peuvent être adaptées aux spécifications du client et donc fabriquées avec différentes tolérances. Plus la tolérance est élevée, plus la marge d'erreur relative est réduite par rapport aux tolérances plus faibles.

Un système de classification de ces tolérances est utile pour l'utilisateur final et facilite l'interchangeabilité de ces capteurs.

Le système IEC est considéré comme la norme de l'industrie, bien qu'il existe d'autres normes et d'autres classes de tolérance.



Norme IEC	DIN4370	Plage de température °C	Tolérance Ω à 0°C	Tolérance °C
W0.03	1/10 DIN	-100 à 350	100±0.012 Ω	±0.03 °C
/	1/5 DIN	-100 à 350	100±0.024 Ω	±0.06 °C
W0.1	1/3 DIN	-100 à 350	100±0.04 Ω	±0.10 °C
W0.15	Classe A	-100 à 450	100±0.06 Ω	±0.15 °C
W0.3	Classe B	-196 à 660	100±0.12 Ω	±0.30 °C

## Comprendre la dénomination des capteurs Pt100, Pt500 et Pt1000

"Pt" est le symbole chimique du platine car le platine est le matériau de base pour la fabrication de l'élément de mesure. Les conventions de dénomination des capteurs Pt100, Pt500 et Pt1000 sont étroitement liées aux valeurs nominales de résistance qu'ils présentent à 0° C. Le capteur Pt100 a une résistance nominale de 100 Ω à 0° C, le capteur Pt500 a une résistance nominale de 500 Ω à 0° C et le capteur Pt1000 a une résistance nominale de 1000 Ω à 0° C.

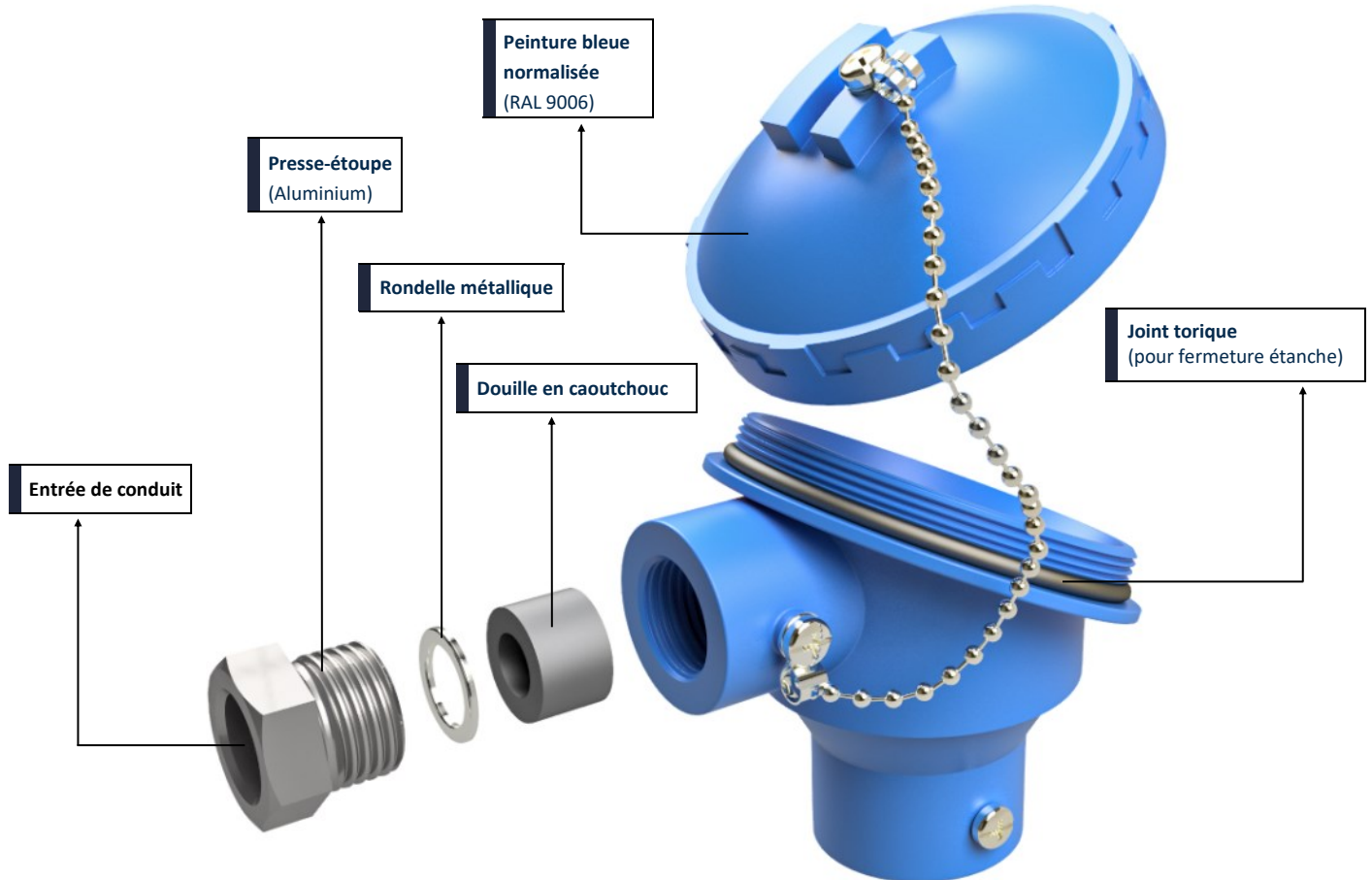
Comprendre la signification de ces désignations nous permet de discerner leurs caractéristiques et les applications spécifiques. Que vous ayez besoin d'un capteur Pt100 standard ou d'une variante à résistance plus élevée comme la Pt500 ou la Pt1000, ces capteurs à résistance fournissent des mesures de température fiables et précises dans un large éventail d'industries et d'applications.

## Câblage des sondes à résistance

Le câble présente une certaine résistance qui s'ajoute à la résistance du capteur. Ainsi, la résistance totale est la somme de la résistance de la sonde et de la résistance du fil conducteur. Cela entraîne une chute de tension supplémentaire à travers le système de mesure de la sonde et, par conséquent, provoque une imprécision dans la mesure. C'est la raison pour laquelle nous utilisons des configurations de sondes à résistance à 2 fils, 3 fils et 4 fils.





**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 berner 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 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 standard d'instrumentation représentant une variable de processus de température 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.

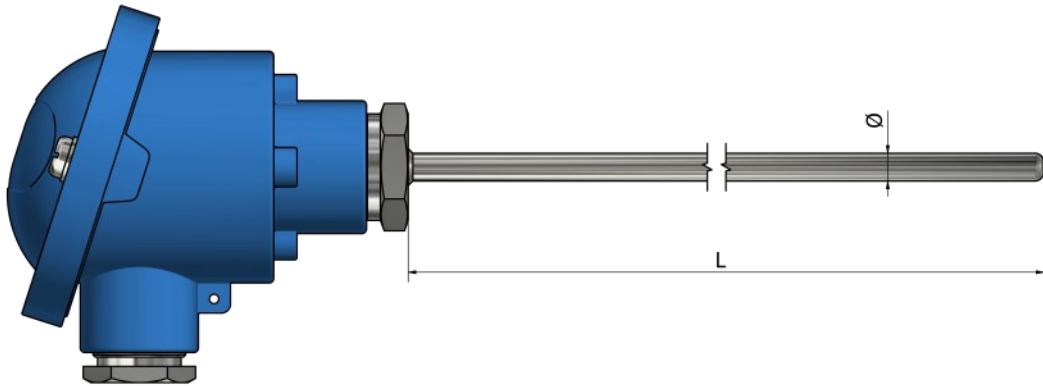
Les contrôleurs sont soit un PLC ou DCS en cours de contrôle.

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





# PH00 – Sondes à résistance avec tête de raccordement Standard



\*Matériau du tube **Inox 316L**

## Configurateur de commande

### 1. Type d'élément:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Autre:

### 2. Classe:

- A     B     Autre:

### 3. Nombre d'éléments:

- x 1     x 2

### 4. Montage: (nombre de fils par élément)

- 2     3     4

### 5. Longueur L (mm):

### 6. Diamètre Ø (mm):

### 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:

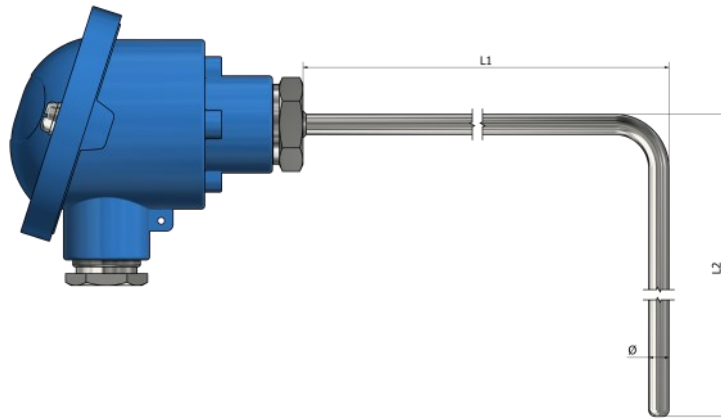
## Comment commander?



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.



# PH01 – Sondes à résistance avec tête de raccordement Standard (angle 90°)



\*Matériau du tube **Inox 316L**

## Configurateur de commande

### 1. Type d'élément:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Autre:

### 2. Classe:

- A     B     Autre:

### 3. Nombre d'éléments:

- x 1     x 2

### 4. Montage: (nombre de fils par élément)

- 2     3     4

### 5. Longueurs L1 et L2 (mm):

L1 \_\_\_\_\_ L2 \_\_\_\_\_

### 6. Diamètre Ø (mm):

### 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:

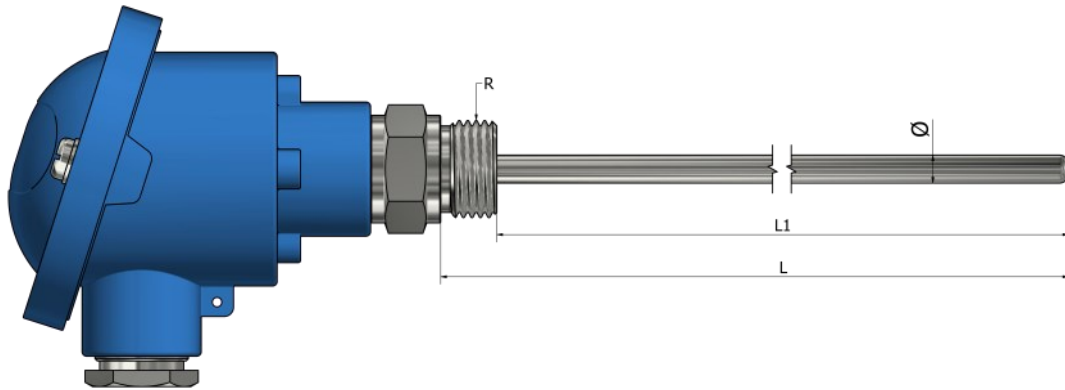
## Comment commander?



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.



# PH10 – Sondes à résistance avec tête de raccordement Standard avec raccord fixe



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

## Configurateur de commande

### 1. Type d'élément:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Autre:

### 2. Classe:

- A     B     Autre:

### 3. Nombre d'éléments:

- x 1     x 2

### 4. Montage: (nombre de fils par élément)

- 2     3     4

### 5. Longueur L ou L1 (mm):

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

### 6. Diamètre Ø (mm):

### 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:

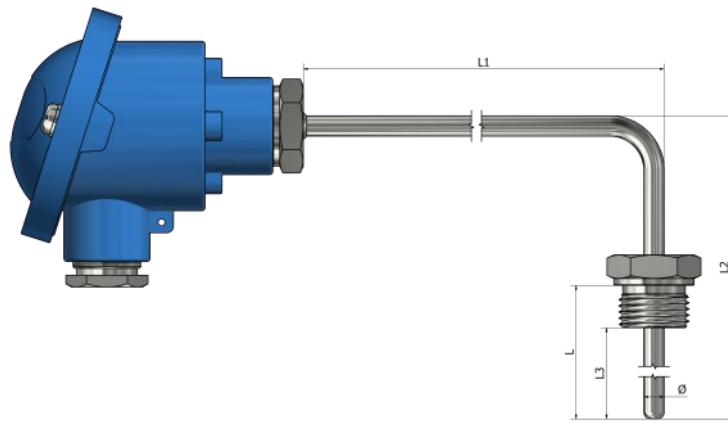
## Comment commander?



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.



# PH11 – Sondes à résistance avec tête de raccordement Standard avec raccord fixe (angle 90°) (type 1)



\*Matériau du tube et du raccord Inox 316L

## Configurateur de commande

### 1. Type d'élément:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Autre:

### 2. Classe:

- A     B     Autre:

### 3. Nombre d'éléments:

- x 1     x 2

### 4. Montage: (nombre de fils par élément)

- 2     3     4

### 5. Longueurs L1 et L2 (mm):

L1 \_\_\_\_\_ L2 \_\_\_\_\_

### 6. Longueur L ou L3 (mm) :

L \_\_\_\_\_ L3 \_\_\_\_\_

### 7. Diamètre Ø (mm):

### 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: \_\_\_\_\_

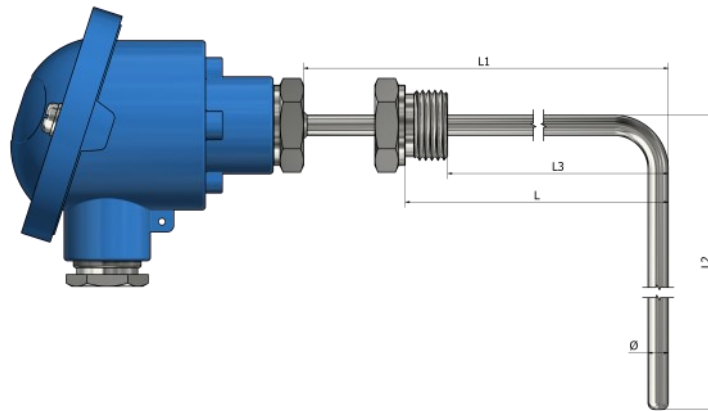
## Comment commander?



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.



# PH12 – Sondes à résistance avec tête de raccordement Standard avec raccord fixe (angle 90°) (type 2)



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

## Configurateur de commande

### 1. Type d'élément:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Autre:

### 2. Classe:

- A     B     Autre:

### 3. Nombre d'éléments:

- x 1     x 2

### 4. Montage: (nombre de fils par élément)

- 2     3     4

### 5. Longueurs L1 et L2 (mm):

L1 \_\_\_\_\_ L2 \_\_\_\_\_

### 6. Longueur L ou L3 (mm):

L \_\_\_\_\_ L3 \_\_\_\_\_

### 7. Diamètre Ø (mm):

### 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: \_\_\_\_\_

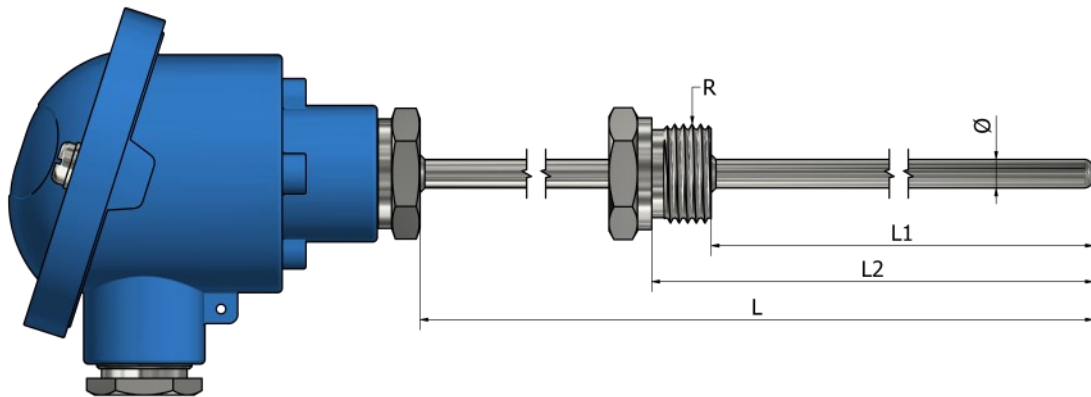
## Comment commander?



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.



# PH13 – Sondes à résistance avec tête de raccordement Standard avec raccord fixe (déporté)



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

## Configurateur de commande

### 1. Type d'élément:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Autre:

### 2. Classe:

- A     B     Autre:

### 3. Nombre d'éléments:

- x 1     x 2

### 4. Montage: (nombre de fils par élément)

- 2     3     4

### 5. Longueurs L et L1 ou L2 (mm):

L \_\_\_\_\_ L1 \_\_\_\_\_ L2 \_\_\_\_\_

### 6. Diamètre Ø (mm):

### 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:

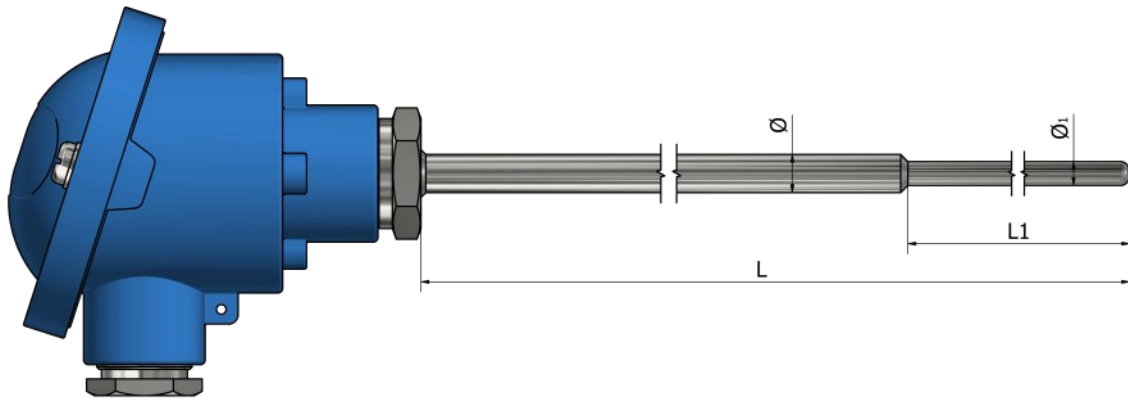
## Comment commander?



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.



# PH20 – Sondes à résistance avec tête de raccordement Embout rétreint



\*Matériau du tube **Inox 316L**

## Configurateur de commande

### 1. Type d'élément:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Autre:

### 2. Classe:

- A     B     Autre:

### 3. Nombre d'éléments:

- x 1     x 2

### 4. Montage: (nombre de fils par élément)

- 2     3     4

### 5. Dimensions L et Ø (mm):

L \_\_\_\_\_ Ø \_\_\_\_\_

### 6. Dimensions L1 et Ø1 (mm):

L1 \_\_\_\_\_ Ø1 \_\_\_\_\_

### 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?

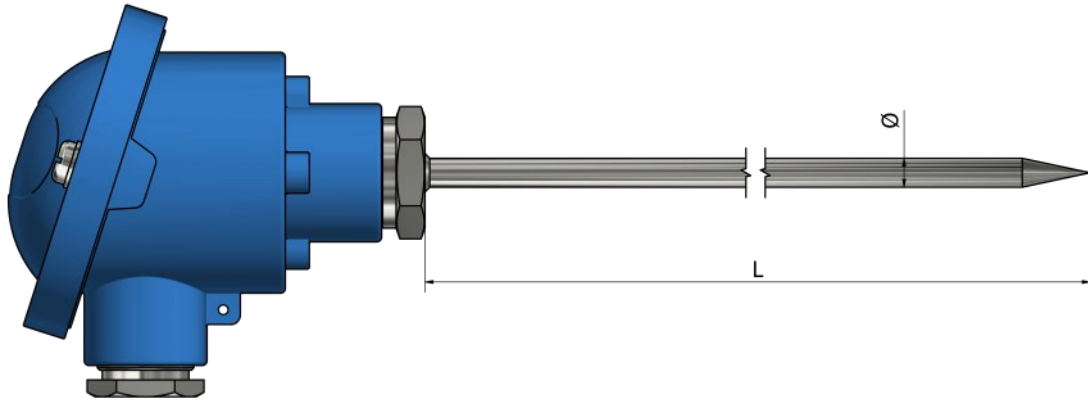


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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





# PH21 – Sondes à résistance avec tête de raccordement A piquer



\*Matériau du tube **Inox 316L**

## Configurateur de commande

### 1. Type d'élément:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Autre:

### 2. Classe:

- A     B     Autre:

### 3. Nombre d'éléments:

- x 1     x 2

### 4. Montage: (nombre de fils par élément)

- 2     3     4

### 5. Longueur L (mm):

### 6. Diamètre Ø (mm):

### 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?

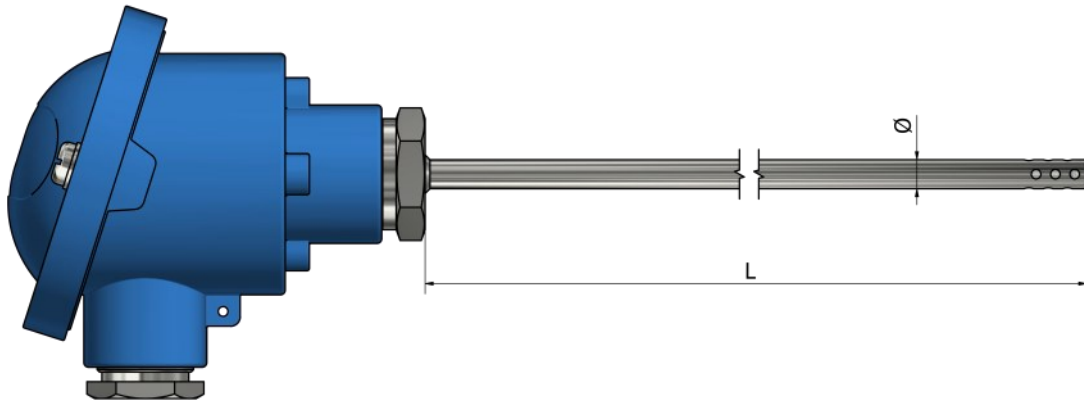


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



# PH22 – Sondes à résistance avec tête de raccordement

## Ajouré



\*Matériau du tube **Inox 316L**

### Configurateur de commande

#### 1. Type d'élément:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Autre:

#### 2. Classe:

- A     B     Autre:

#### 3. Nombre d'éléments:

- x 1     x 2

#### 4. Montage: (nombre de fils par élément)

- 2     3     4

#### 5. Longueur L (mm):

#### 6. Diamètre Ø (mm):

#### 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?

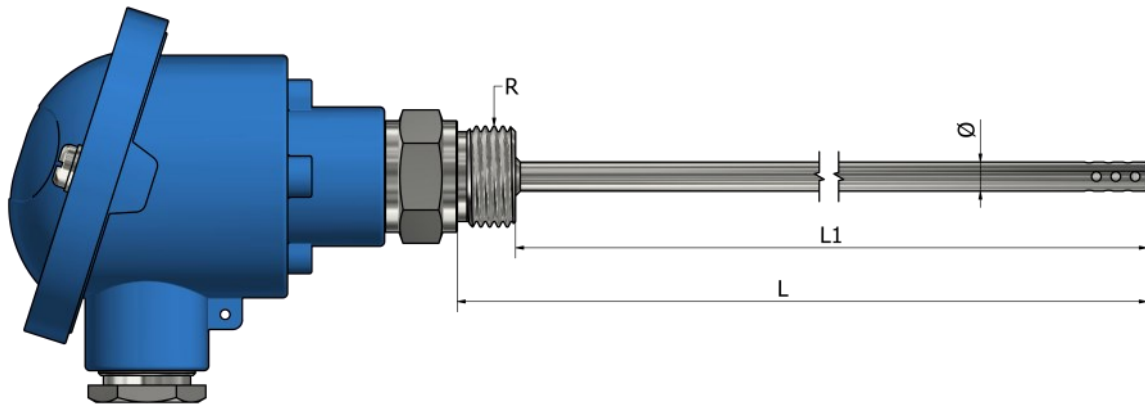


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



# PH23 – Sondes à résistance avec tête de raccordement

## Ajouré avec raccord fixe



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

### Configurateur de commande

#### 1. Type d'élément:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Autre:

#### 2. Classe:

- A     B     Autre:

#### 3. Nombre d'éléments:

- x 1     x 2

#### 4. Montage: (nombre de fils par élément)

- 2     3     4

#### 5. Longueur L ou L1 (mm):

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

#### 6. Diamètre Ø (mm):

#### 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?

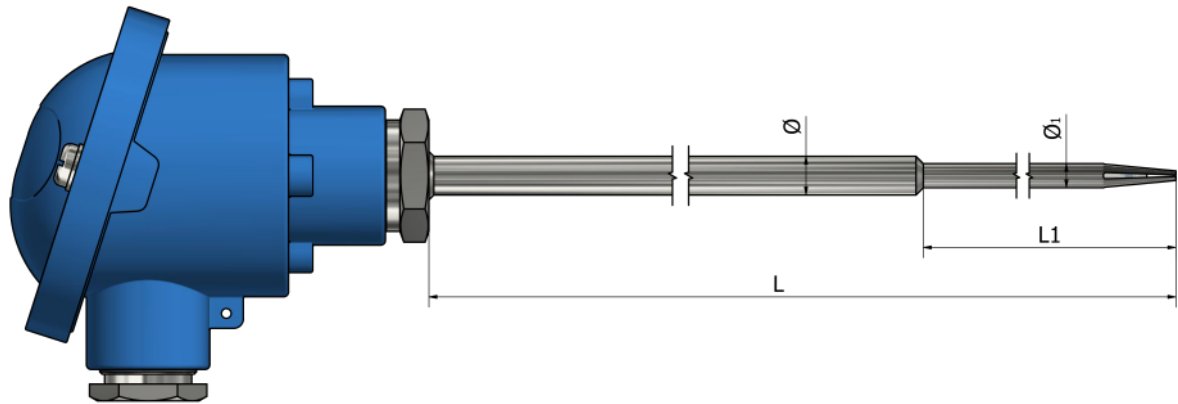


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



# PH24 – Sondes à résistance avec tête de raccordement

## Ajouré avec rétreint



\*Matériau du tube **Inox 316L**

### Configurateur de commande

#### 1. Type d'élément:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Autre:

#### 2. Classe:

- A     B     Autre:

#### 3. Nombre d'éléments:

- x 1     x 2

#### 4. Montage: (nombre de fils par élément)

- 2     3     4

#### 5. Dimensions L et Ø (mm):

L \_\_\_\_\_ Ø \_\_\_\_\_

#### 6. Dimensions L1 et Ø1 (mm):

L1 \_\_\_\_\_ Ø1 \_\_\_\_\_

#### 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?

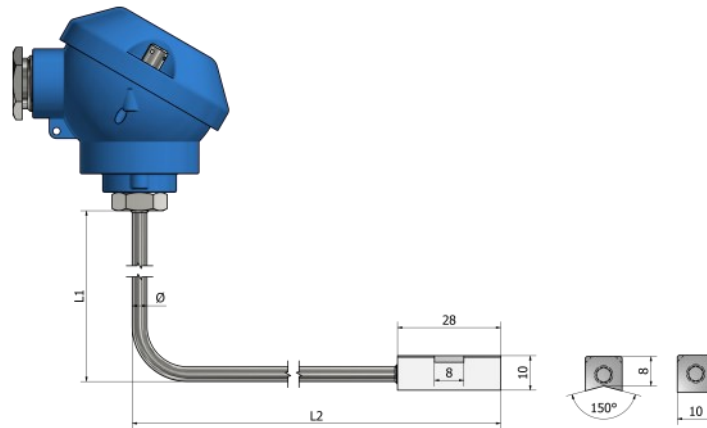


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



# PH25 – Sondes à résistance avec tête de raccordement

## Bloc de contact (montage en surface)



\*Matériau du tube **Inox 316L**

### Configurateur de commande

#### 1. Type d'élément:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Autre:

#### 2. Classe:

- A     B     Autre:

#### 3. Nombre d'éléments:

- x 1     x 2

#### 4. Montage: (nombre de fils par élément)

- 2     3     4

#### 5. Longueurs L1 et L2 (mm):

L1 \_\_\_\_\_ L2 \_\_\_\_\_

#### 6. Diamètre Ø (mm):

#### 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

Plate

#### Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:  
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

### Comment commander?

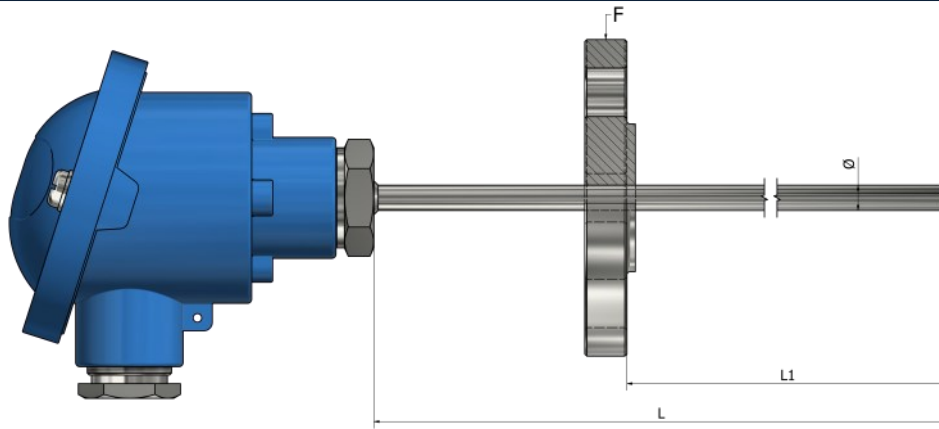


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



# PH30 – Sondes à résistance avec tête de raccordement

## Montage bride sanitaire



\*Matériau du tube **Inox 316L**

### Configurateur de commande

#### 1. Type d'élément:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Autre:

#### 2. Classe:

- A     B     Autre:

#### 3. Nombre d'éléments:

- x 1     x 2

#### 4. Montage: (nombre de fils par élément)

- 2     3     4

#### 5. Longueurs L et L1 (mm):

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

#### 6. Diamètre Ø (mm):

#### 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:

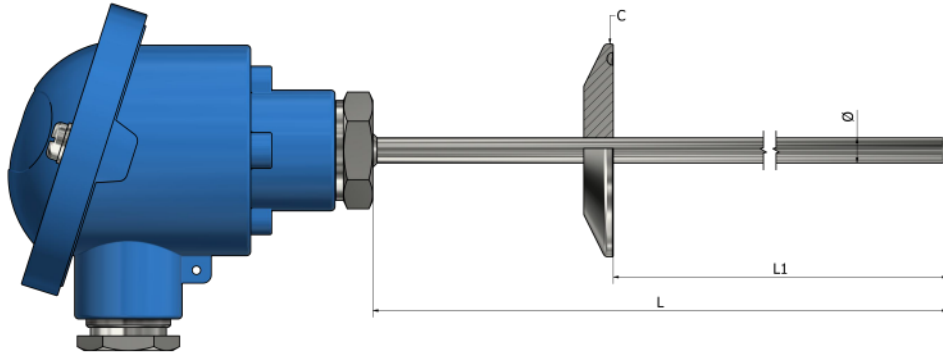
### Comment commander?



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.

# PH31 – Sondes à résistance avec tête de raccordement

## Montage sanitaire Tri-clamp



\*Matériau du tube **Inox 316L**

### Configurateur de commande

#### 1. Type d'élément:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Autre:

#### 2. Classe:

- A     B     Autre:

#### 3. Nombre d'éléments:

- x 1     x 2

#### 4. Montage: (nombre de fils par élément)

- 2     3     4

#### 5. Dimensions L et L1 (mm):

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

#### 6. Diamètre Ø (mm):

#### 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?

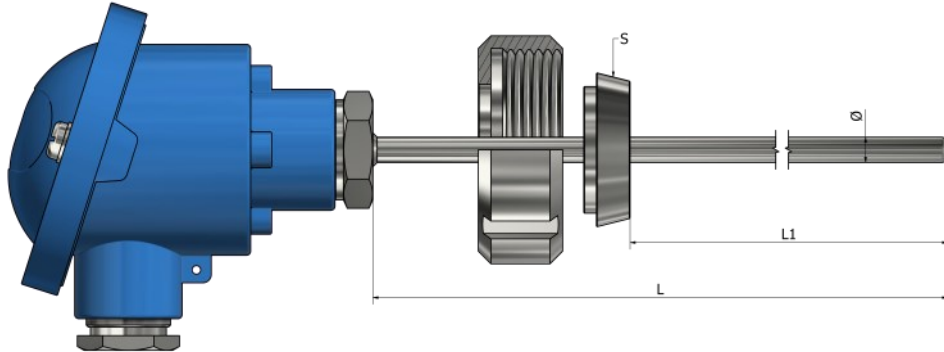


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



# PH32 – Sondes à résistance avec tête de raccordement

## Montage sanitaire disque DIN 11851 (à visser)



\*Matériau du tube **Inox 316L**

### Configurateur de commande

#### 1. Type d'élément:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Autre:

#### 2. Classe:

- A     B     Autre:

#### 3. Nombre d'éléments:

- x 1     x 2

#### 4. Montage: (nombre de fils par élément)

- 2     3     4

#### 5. Dimensions L et L1 (mm):

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

#### 6. Diamètre Ø (mm):

#### 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?

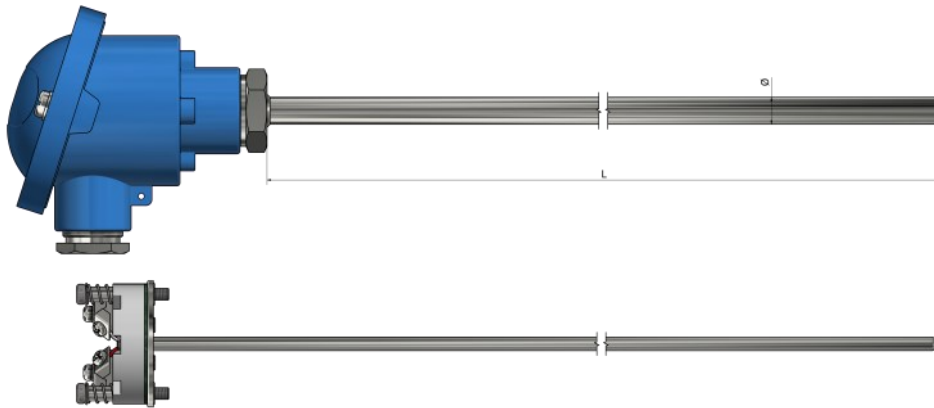


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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





# PH40 – Sondes à résistance avec tête de raccordement Standard et élément interchangeable



\*Matériau des tubes **Inox 316L**

## Configurateur de commande

### 1. Type d'élément:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Autre:

### 2. Classe:

- A     B     Autre:

### 3. Nombre d'éléments:

- x 1     x 2

### 4. Montage: (nombre de fils par élément)

- 2     3     4

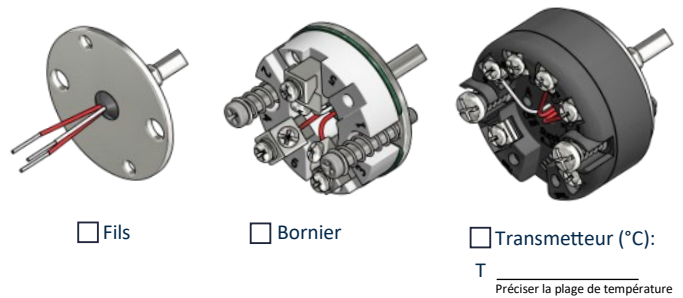
### 5. Longueur L (mm):

### 6. Diamètre Ø (mm):

### 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:



### Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:  
Voir section "Accessoires"

Quantité:

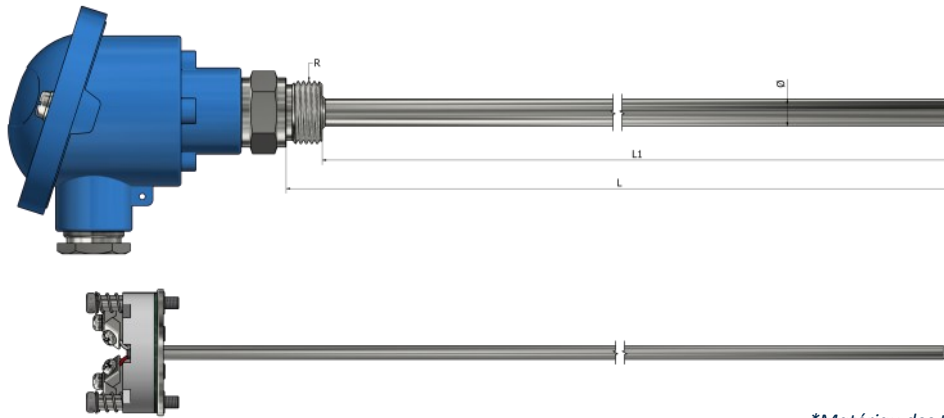
Note:

## 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.

# PH41 – Sondes à résistance avec tête de raccordement Standard avec raccord fixe et élément interchangeable



\*Matériau des tubes et du raccord **Inox 316L**

## Configurateur de commande

### 1. Type d'élément:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Autre:

### 2. Classe:

- A     B     Autre:

### 3. Nombre d'éléments:

- x 1     x 2

### 4. Montage: (nombre de fils par élément)

- 2     3     4

### 5. Longueur L ou L1 (mm):

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

### 6. Diamètre Ø (mm):

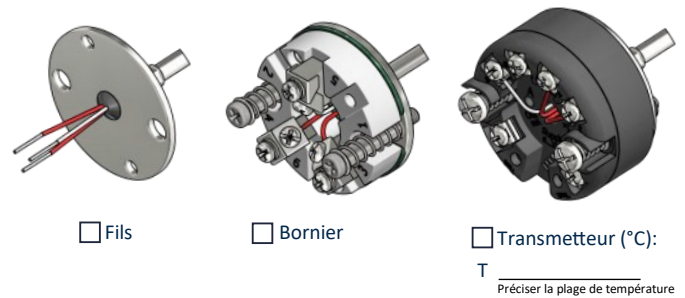
### 7. Tête de raccordement: (voir section "Accessoires")

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

### 8. Raccord:

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

### 9. Type d'insert interchangeable:



### Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:  
Voir section "Accessoires"

Quantité:

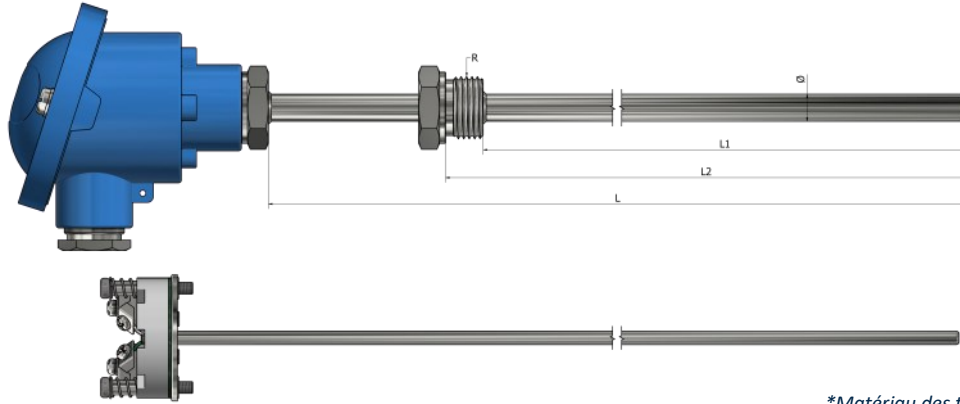
Note:

## 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.



# PH42 – Sondes à résistance avec tête de raccordement Standard avec raccord fixe (déporté) et élément interchangeable



\*Matériau des tubes et du raccord **Inox 316L**

## Configurateur de commande

### 1. Type d'élément:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Autre:

### 2. Classe:

- A     B     Autre:

### 3. Nombre d'éléments:

- x 1     x 2

### 4. Montage: (nombre de fils par élément)

- 2     3     4

### 5. Longueurs L et L1 ou L2 (mm):

L \_\_\_\_\_ L1 \_\_\_\_\_ L2 \_\_\_\_\_

### 6. Diamètre Ø (mm):

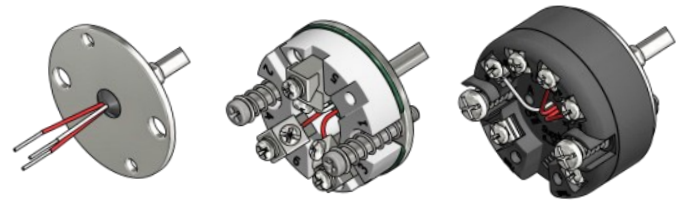
### 7. Tête de raccordement: (voir section "Accessoires")

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

### 8. Raccord:

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

### 9. Type d'insert interchangeable:



- Filis     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?

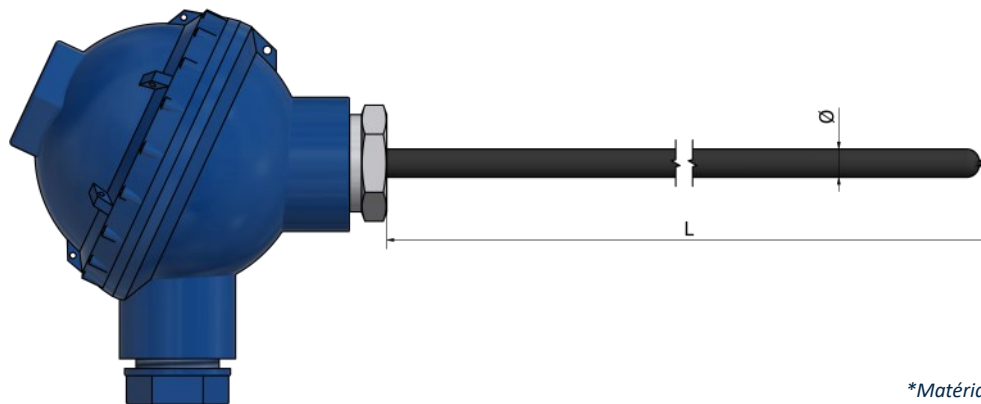


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



# PH50 – Sondes à résistance 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. Type d'élément:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Autre:

#### 2. Classe:

- A     B     Autre:

#### 3. Nombre d'éléments:

- x 1     x 2

#### 4. Montage: (nombre de fils par élément)

- 2     3     4

#### 5. Longueur L (mm):

#### 6. Diamètre Ø (mm):

#### 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?

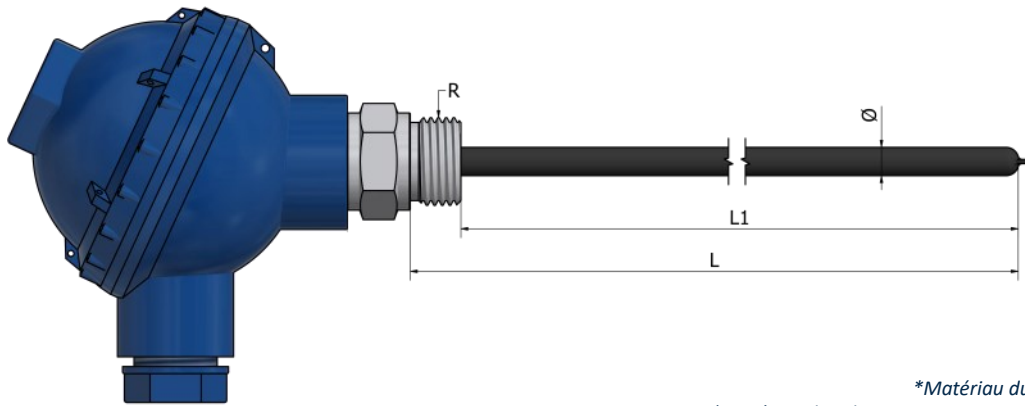


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



# PH51 – Sondes à résistance 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. Type d'élément:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Autre:

#### 2. Classe:

- A     B     Autre:

#### 3. Nombre d'éléments:

- x 1     x 2

#### 4. Montage: (nombre de fils par élément)

- 2     3     4

#### 5. Longueur L ou L1 (mm):

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

#### 6. Diamètre Ø (mm):

#### 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:

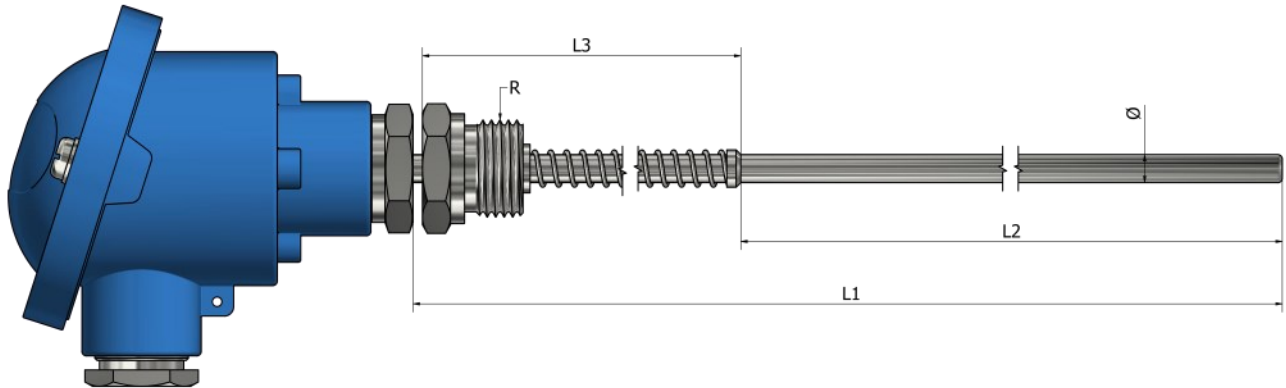
Note:

### 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.



# PH60 – Sondes à résistance avec tête de raccordement A ressort



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

## Configurateur de commande

### 1. Type d'élément:

- Pt 100     Pt 500     Pt 1000  
 Autre:

### 2. Classe:

- A     B     Autre:

### 3. Nombre d'éléments:

- x 1     x 2

### 4. Montage: (nombre de fils par élément)

- 2     3     4

### 5. Longueurs L1, L2, L3 (mm):

L1 \_\_\_\_\_ L2 \_\_\_\_\_ L3 \_\_\_\_\_

### 6. Diamètre Ø (mm):

### 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.



# PI00 – Sondes à résistance avec tête de raccordement

## Interchangeable avec sortie fils



\*Matériau du tube **Inox 316L**

### Configurateur de commande

#### 1. Type d'élément:

- Pt 100   
  Pt 500   
  Pt 1000  
 Autre:

#### 2. Classe:

- A   
  B   
  Autre:

#### 3. Nombre d'éléments:

- x 1   
  x 2

#### 4. Montage: (nombre de fils par élément)

- 2   
  3   
  4

#### 5. Longueur utile de la gaine L (mm):

#### 6. Diamètre Ø (mm):

#### Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:  
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

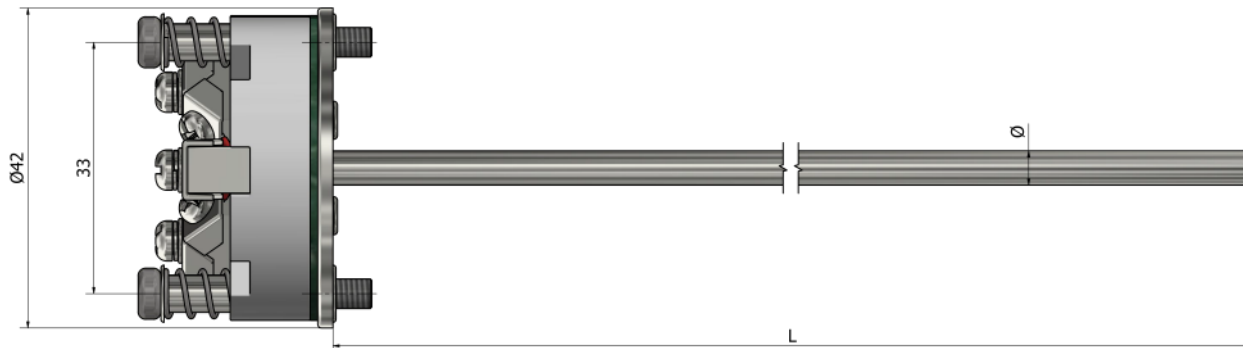
### Comment commander?



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.



# PI01 – Sondes à résistance avec tête de raccordement Interchangeable avec bornier



\*Matériau du tube **Inox 316L**

## Configurateur de commande

### 1. Type d'élément:

- Pt 100   
  Pt 500   
  Pt 1000  
 Autre:

### 2. Classe:

- A   
  B   
  Autre:

### 3. Nombre d'éléments:

- x 1   
  x 2

### 4. Montage: (nombre de fils par élément)

- 2   
  3   
  4

### 5. Longueur utile de la gaine L (mm):

### 6. Diamètre Ø (mm):

### Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:  
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

## Comment commander?

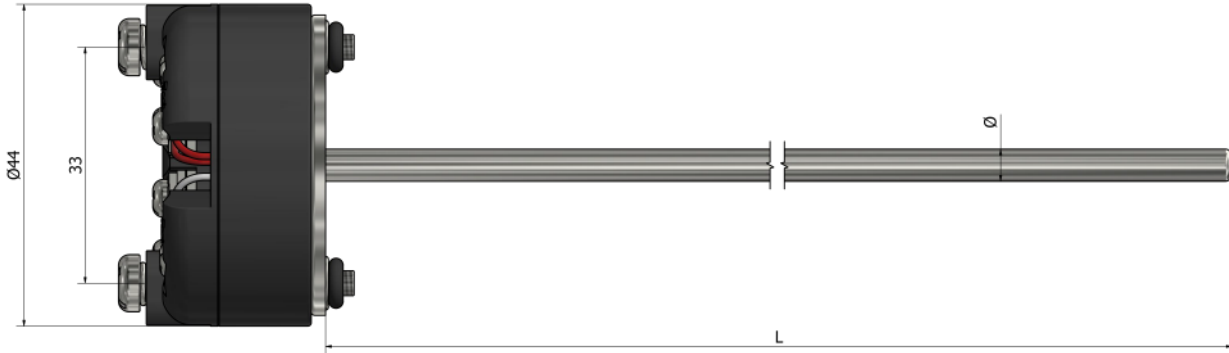


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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





# PI02 – Sondes à résistance avec tête de raccordement Interchangeable avec transmetteur



\*Matériau du tube **Inox 316L**

## Configurateur de commande

### 1. Type d'élément:

- Pt 100   
  Pt 500   
  Pt 1000  
 Autre:

### 2. Classe:

- A   
  B   
  Autre:

### 3. Montage: (nombre de fils)

- 2   
  3   
  4

### 4. Longueur utile de la gaine L (mm):

### 5. Diamètre Ø (mm):

### 6. Transmetteur (°C):

Préciser la plage de température

### Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:  
Voir section "Accessoires"

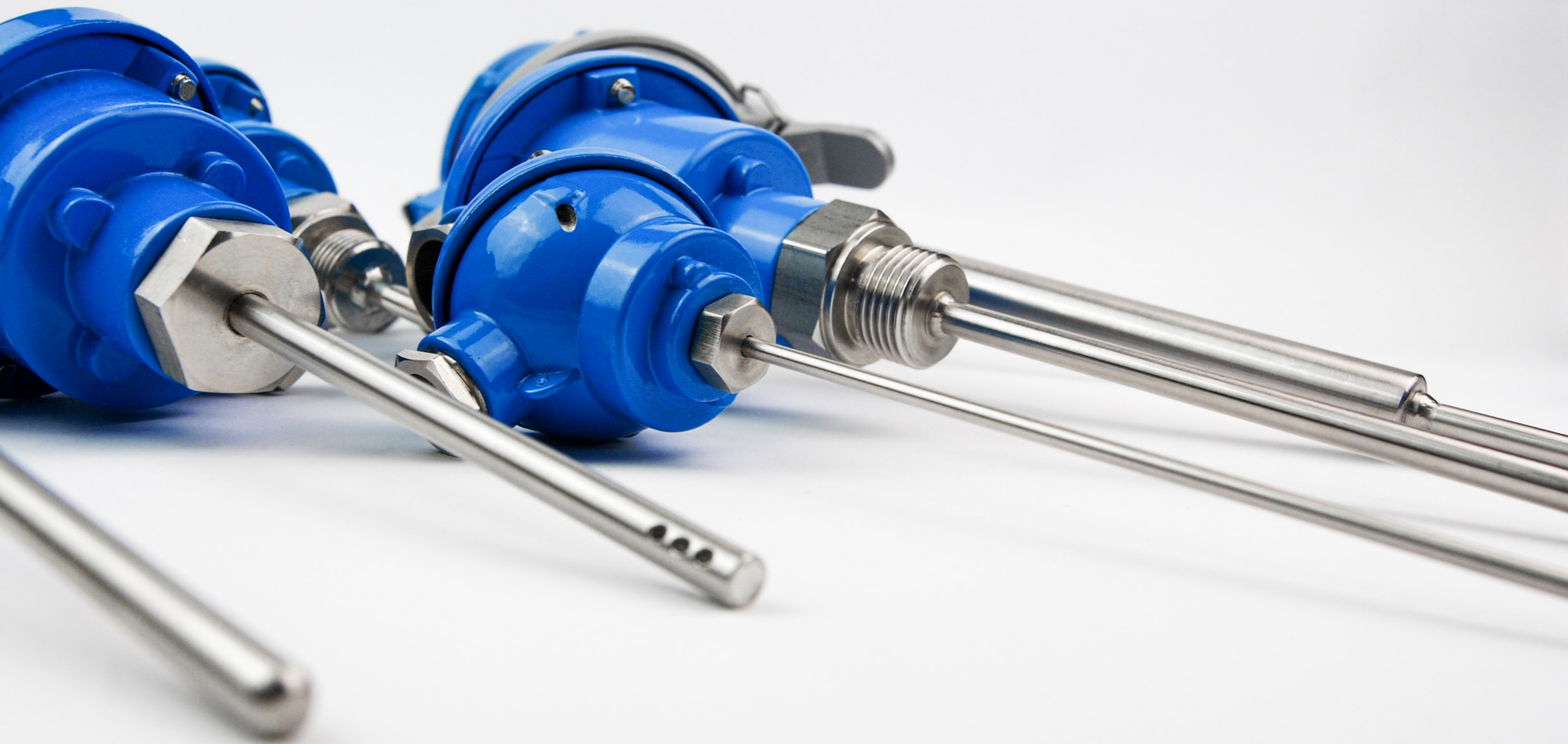
Quantité:

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.





### Qu'est-ce qu'un capteur de température à résistance RTD ?

Un RTD (détecteur de température à résistance) est un type de capteur utilisé pour mesurer la température. Il se compose généralement d'un matériau en platine (Pt100, Pt500 ou Pt1000) dont la résistance change de manière proportionnelle avec la température. Les RTD sont utilisés pour des mesures de températures précises, stables et fiables dans des plages de température généralement élevées.

### Comment fonctionne une sonde à résistance ?

Un RTD (détecteur de température à résistance) est un capteur qui mesure la température en utilisant la variation de la résistance électrique d'un matériau conducteur. Les sondes à résistance sont généralement fabriquées à partir de platine, d'or ou de nickel. Le principe de fonctionnement des sondes à résistance est basé sur la loi d'Ohm de la résistance électrique, qui établit une relation entre la résistance électrique d'un conducteur et sa température. Selon cette loi, la résistance électrique d'un conducteur augmente généralement lorsque sa température augmente.

### 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





## Avantages des sondes à résistance

Les sondes à résistance ont plusieurs avantages par rapport à d'autres types de capteurs de température:

**Haute précision:** les sondes à résistance ont une sensibilité élevée à la température, typiquement dans la plage de 0,1 à 0,2 % par °C, permettant une mesure précise de la température.

**Stabilité à long terme:** les sondes à résistance ont une stabilité à long terme et une durée de vie plus longue que les thermistances, ce qui les rend plus fiables pour des applications à durée dans le temps.

**Plage de température de fonctionnement étendue:** les sondes à résistance peuvent fonctionner dans une plage de température de -200 °C à 850 °C, ce qui les rend appropriées à de nombreuses applications industrielles.

**Faible résistance ohmique:** les sondes à résistance ont une faible résistance ohmique par rapport aux thermistances, ce qui les rend plus faciles à utiliser avec des circuits électroniques.

## Qu'est-ce qu'une thermistance ?

Une thermistance est un composant électrique qui modifie sa résistance en fonction de la température. Il est constitué d'un matériau conducteur enveloppé dans un matériau isolant. A mesure que la température augmente, la résistance du matériau conducteur diminue (NTC) ou augmente (PTC), ce qui peut être détecté et mesuré.

## Quels sont les deux types de thermistances ?

Les thermistances **NTC** (coefficient de température négatif) sont fabriquées à partir d'un matériau conducteur à base de métaux de transition et sont utilisées pour mesurer des températures allant jusqu'à 300 °C.

Les thermistances **PTC** (coefficient de température positif) sont fabriquées à partir d'un matériau conducteur à base de polymère ou de céramique, et elles sont utilisées pour mesurer des températures allant jusqu'à 200 °C.

## Quelle est la différence entre une NTC et une PTC ?

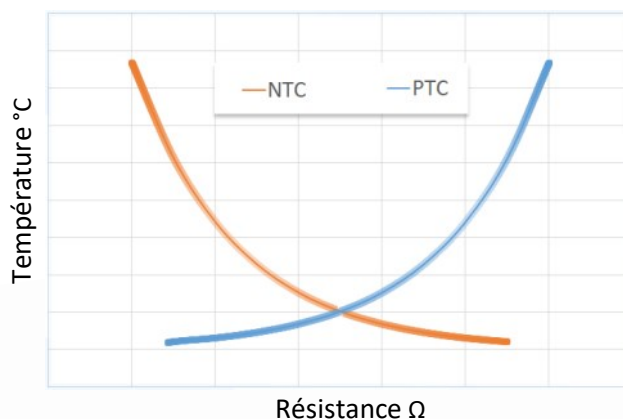
Les **NTC** (thermistances à coefficient de température négatif) et les **PTC** (thermistances à coefficient de température positif) sont tous deux des thermistances, c'est-à-dire des capteurs de température qui modifient leur résistance en fonction de la température. Cependant, il existe une différence majeure entre ces deux types de thermistances :

### Thermistances NTC:

Les thermistances NTC ont une résistance qui diminue lorsque la température augmente. Elles sont couramment utilisées dans les thermostats et les dispositifs de contrôle de la température pour mesurer la température ambiante.

### Thermistances PTC:

Les thermistances PTC ont une résistance qui augmente lorsque la température monte. Elles sont couramment utilisées dans les fusibles thermostatiques et les dispositifs de protection contre les surintensités pour couper l'alimentation en cas de surchauffe.

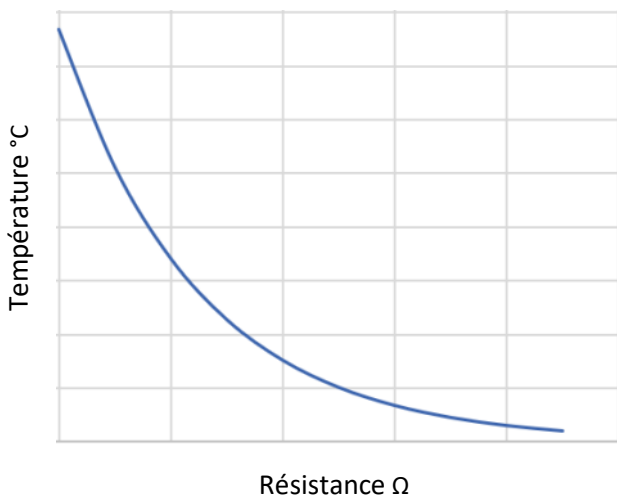




### La valeur $\beta$ (bêta)

La "valeur  $\beta$ " d'une thermistance (ou valeur bêta), est une indication de la forme de la courbe représentant la relation entre la résistance et la température d'une thermistance NTC.

Le calcul de la valeur bêta est une étape essentielle dans le processus de sélection du composant, car il donne les caractéristiques d'une "température donnée par rapport à la résistance" pour une application spécifique.



Les thermistances NTC sont des résistances non linéaires dont les caractéristiques de résistance varient avec la température. En termes simples, à mesure que la température augmente, la résistance de la thermistance diminue.

La manière dont la résistance d'une thermistance diminue est liée à une constante connue dans l'industrie des thermistances sous le nom de « bêta » ( $\beta$ ). Le bêta est mesuré en degrés Kelvin (K) et est calculé selon la formule donnée ci-dessous.

Où :

Rt1 = Résistance à la Température 1

Rt2 = Résistance à la Température 2

T1 = Température 1 (K)

T2 = Température 2 (K)

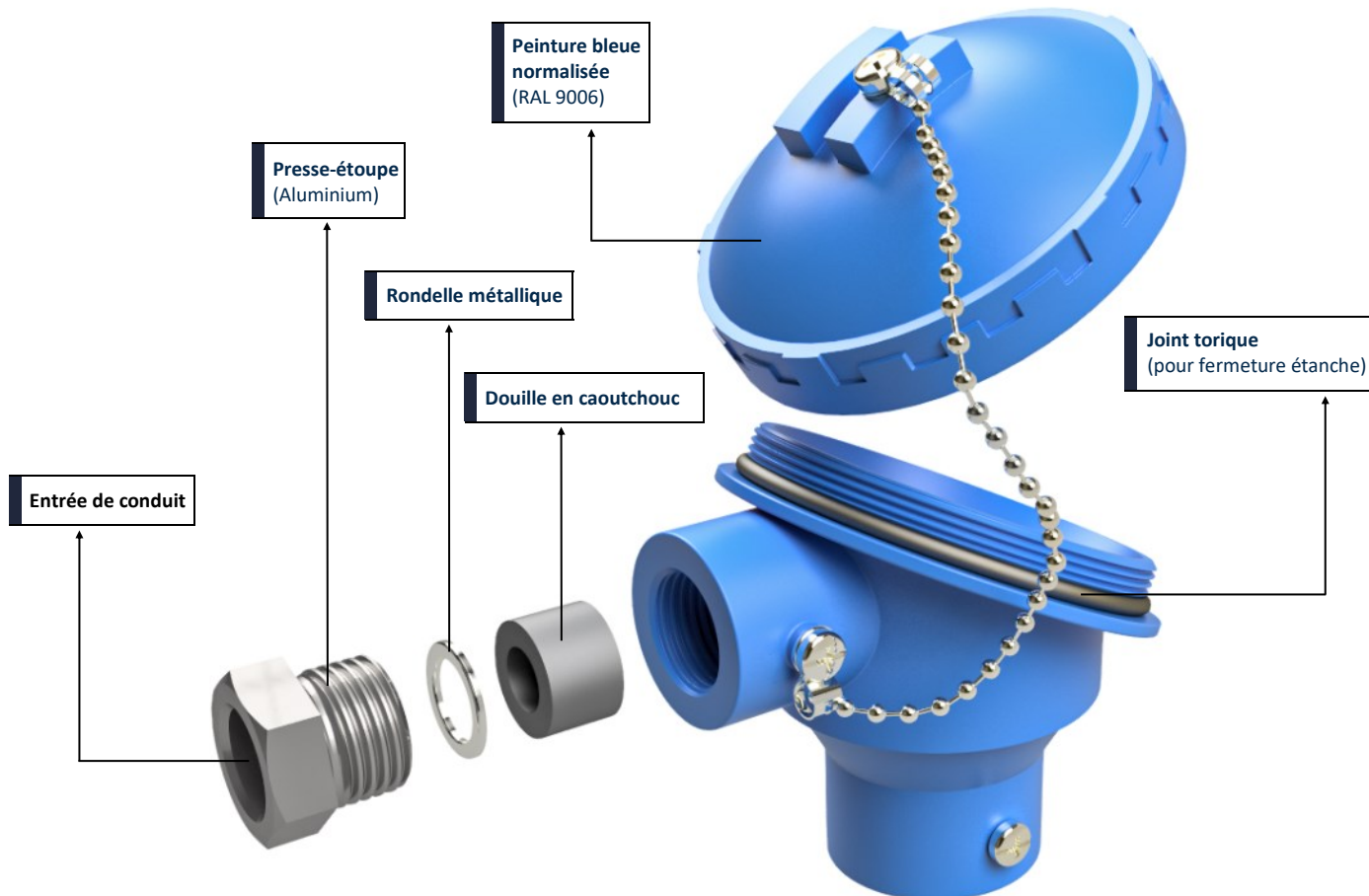
$$\beta = \frac{\ln\left(\frac{R_{T1}}{R_{T2}}\right)}{\left(\frac{1}{T_1} - \frac{1}{T_2}\right)}$$

La valeur bêta d'une thermistance NTC est calculée en utilisant uniquement deux températures sur une plage donnée et n'est pas la méthode la plus précise pour calculer la courbe R en fonction de T. Une méthode plus précise consiste à utiliser la méthode de Steinhart et Hart, qui utilise trois températures sur une plage donnée.



### Les types de thermistances

Type	Résistance	Valeur bêta	Température
PTC KTY81/121	990 $\Omega$ à 25°C	/	T° (-55/+150°C)
NTC	3,3k $\Omega$ à 100°C	$\beta=3970$	T° (-40/+200°C)
NTC	10k $\Omega$ à 25°C	$\beta=3977$	T° (-40/+125°C)
NTC	10k $\Omega$ à 25°C	$\beta=3435$	T° (-40/+150°C)
NTC	20k $\Omega$ à 25°C	$\beta=4260$	T° (-40/+125°C)


**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 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 standard d'instrumentation 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.

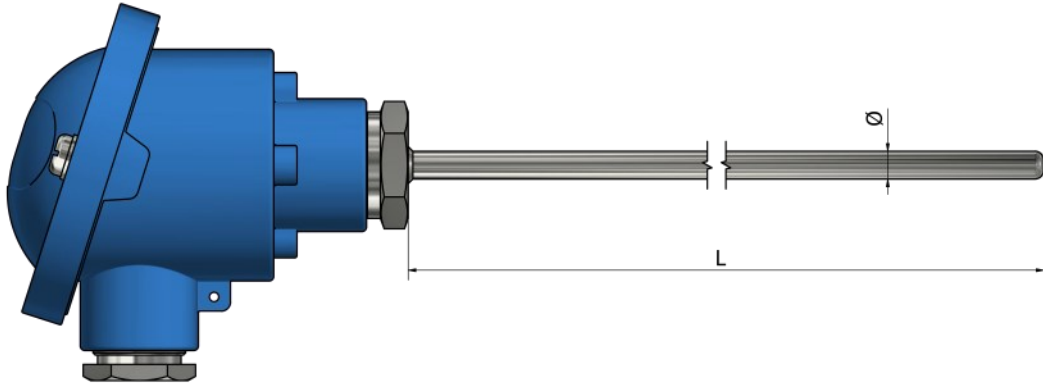
Les contrôleurs sont soit un PLC ou DCS en cours de contrôle.

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





# HH00 – Thermistances avec tête de raccordement Standard



\*Matériau du tube **Inox 316L**

## Configurateur de commande

### 1. Type d'élément:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ à 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ à 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ à 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Autre:  
(NTC / PTC - T° (min/max) - valeur β - tolérance)

### Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:  
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

### 2. Montage: (nombre de fils)

- 2
- Autre:

### 3. Longueur L (mm):

### 4. Diamètre Ø (mm):

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

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

### 6. Assemblage:

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

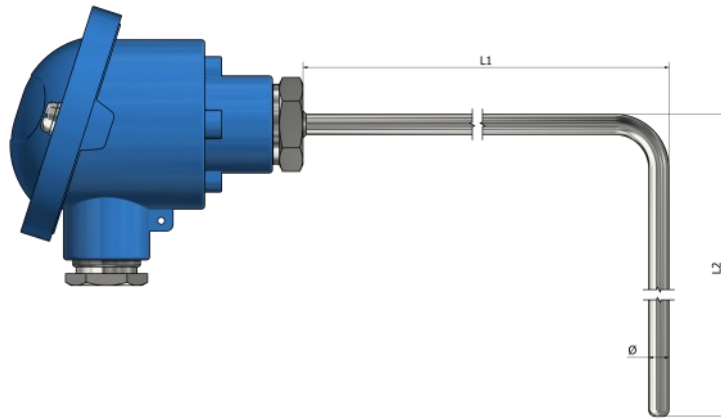
## Comment commander?



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.



# HH01 – Thermistances avec tête de raccordement Standard (angle 90°)



\*Matériau du tube **Inox 316L**

## Configurateur de commande

### 1. Type d'élément:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ à 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ à 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ à 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Autre:  
(NTC / PTC - T° (min/max) - valeur β - tolérance)

### 2. Montage: (nombre de fils)

- 2
- Autre:

### 3. Longueurs L1 et L2 (mm):

L1 \_\_\_\_\_ L2 \_\_\_\_\_

### 4. Diamètre Ø (mm):

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

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

### 6. 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?



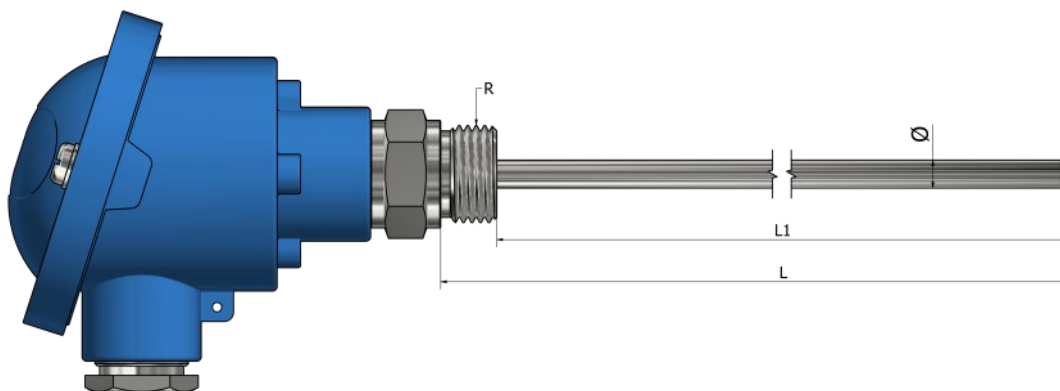
Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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





# HH10 – Thermistances avec tête de raccordement

## Standard avec raccord fixe



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

### Configurateur de commande

#### 1. Type d'élément:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ à 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ à 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ à 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Autre:

(NTC / PTC - T° (min/max) - valeur β - tolérance)

#### 2. Montage: (nombre de fils)

- 2
- Autre:

#### 3. Longueur L ou L1 (mm):

L1 \_\_\_\_\_ L2 \_\_\_\_\_

#### 4. Diamètre Ø (mm):

#### 5. Raccord:

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

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

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

#### 7. 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:

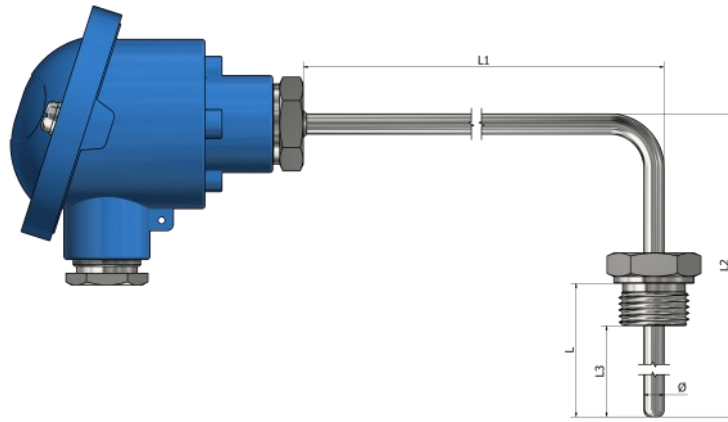
### Comment commander?



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.



# HH11 – Thermistances avec tête de raccordement Standard avec raccord fixe (angle 90°) (type 1)



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

## Configurateur de commande

### 1. Type d'élément:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ à 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ à 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ à 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Autre:

(NTC / PTC - T° (min/max) - valeur β - tolérance)

### 2. Montage: (nombre de fils)

- 2
- Autre:

### 3. Longueurs L1 et L2 (mm):

L1 \_\_\_\_\_ L2 \_\_\_\_\_

### 4. Longueur L ou L3 (mm):

L \_\_\_\_\_ L3 \_\_\_\_\_

### 5. Diamètre Ø (mm):

### 6. Raccord:

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

### 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: \_\_\_\_\_

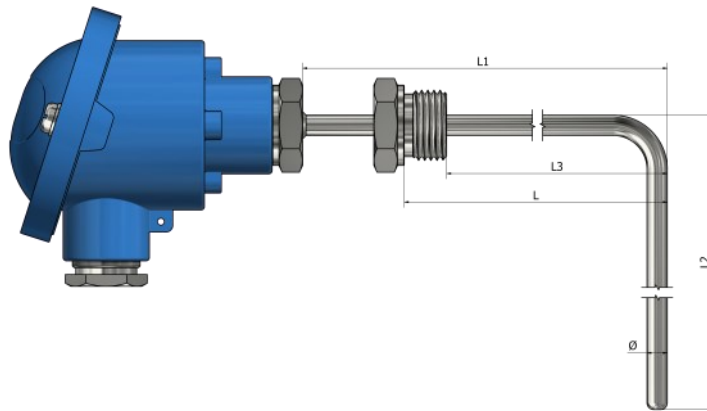
## Comment commander?



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.



# HH12 – Thermistances avec tête de raccordement Standard avec raccord fixe (angle 90°) (type 2)



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

## Configurateur de commande

### 1. Type d'élément:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ à 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ à 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ à 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Autre:  
(NTC / PTC - T° (min/max) - valeur β - tolérance)

### 2. Montage: (nombre de fils)

- 2
- Autre:

### 3. Longueurs L1 et L2 (mm):

L1 \_\_\_\_\_ L2 \_\_\_\_\_

### 4. Longueur L ou L3 (mm):

L \_\_\_\_\_ L3 \_\_\_\_\_

### 5. Diamètre Ø (mm):

### 6. Raccord:

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

### 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:

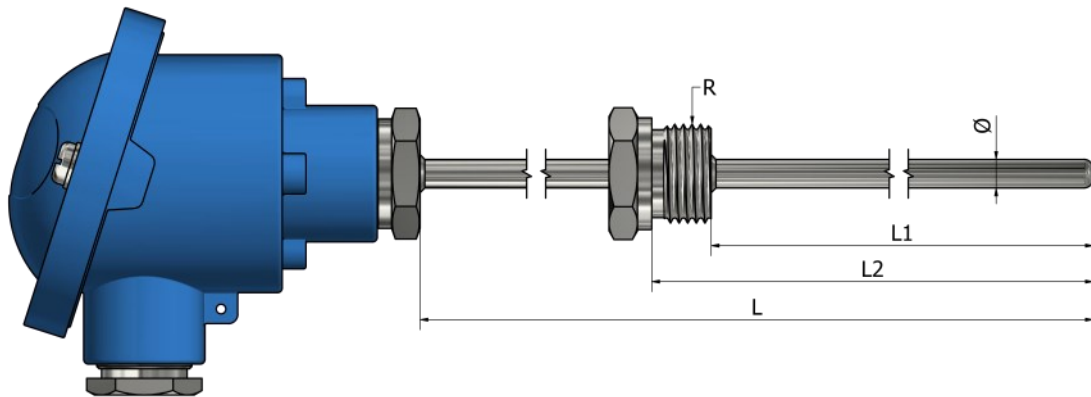
## Comment commander?



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.



# HH13 – Thermistances avec tête de raccordement Standard avec raccord fixe (déporté)



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

## Configurateur de commande

### 1. Type d'élément:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ à 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ à 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ à 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Autre:

(NTC / PTC - T° (min/max) - valeur β - tolérance)

### 2. Montage: (nombre de fils)

- 2
- Autre:

### 3. Longueurs L et L1 ou L2 (mm):

L \_\_\_\_\_ L1 \_\_\_\_\_ L2 \_\_\_\_\_

### 4. Diamètre Ø (mm):

### 5. Raccord:

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

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

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

### 7. 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?

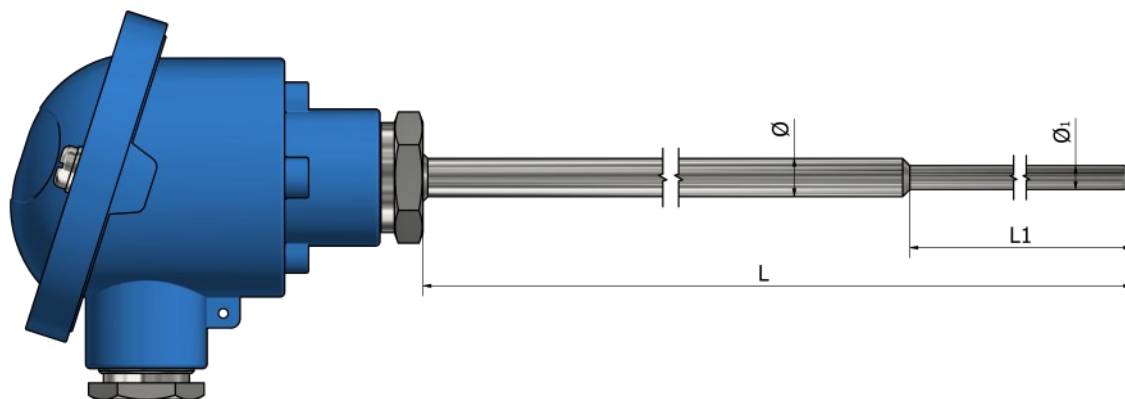


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



# HH20 – Thermistances avec tête de raccordement

## Embout rétreint



\*Matériau du tube **Inox 316L**

### Configurateur de commande

#### 1. Type d'élément:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ à 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ à 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ à 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Autre:  
(NTC / PTC - T° (min/max) - valeur β - tolérance)

#### 2. Montage: (nombre de fils)

- 2
- Autre:

#### 3. Dimensions L et Ø (mm):

L \_\_\_\_\_ Ø \_\_\_\_\_

#### 4. Dimensions L1 et Ø1 (mm):

L1 \_\_\_\_\_ Ø1 \_\_\_\_\_

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

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

#### 6. 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:

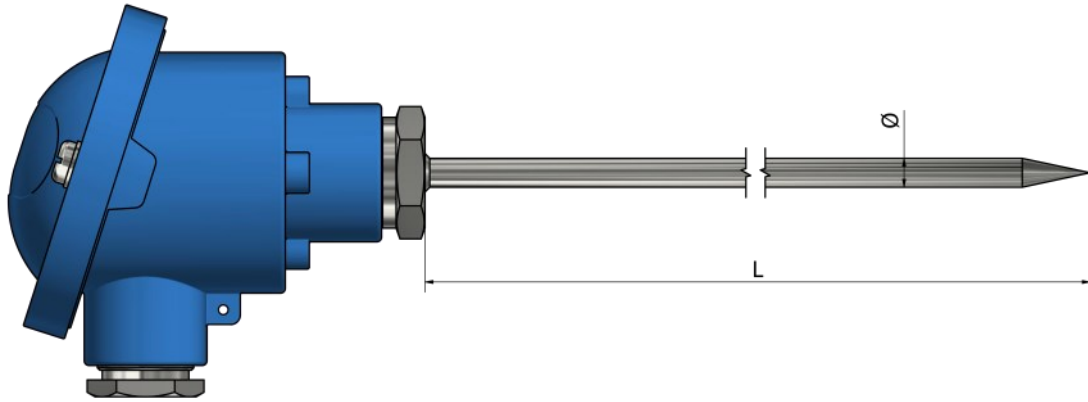
### Comment commander?



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.



# HH21 – Thermistances avec tête de raccordement A piquer



\*Matériau du tube **Inox 316L**

## Configurateur de commande

### 1. Type d'élément:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ à 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ à 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ à 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Autre:  
(NTC / PTC - T° (min/max) - valeur β - tolérance)

### Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:  
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

### 2. Montage: (nombre de fils)

- 2
- Autre:

### 3. Longueur L (mm):

### 4. Diamètre Ø (mm):

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

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

### 6. Assemblage:

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

## Comment commander?

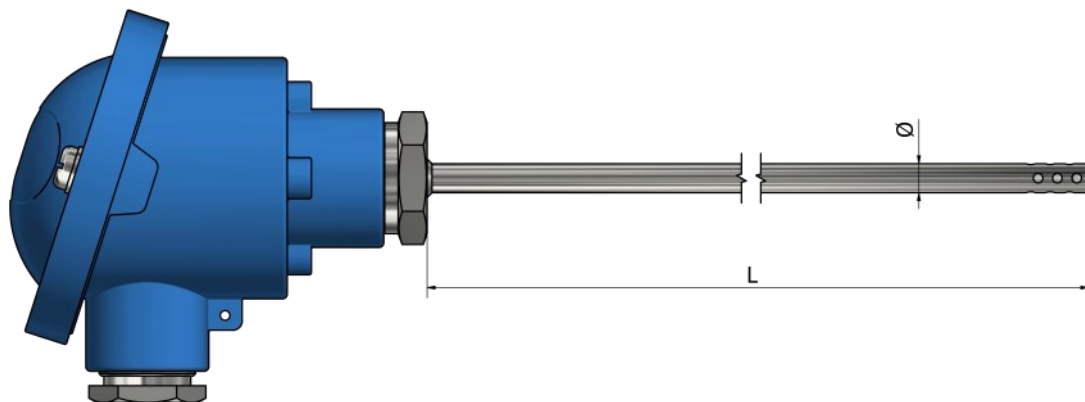


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



# HH22 – Thermistances avec tête de raccordement

## Ajouré



\*Matériau du tube **Inox 316L**

### Configurateur de commande

#### 1. Type d'élément:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ à 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ à 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ à 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Autre:  
(NTC / PTC - T° (min/max) - valeur β - tolérance)

#### 2. Montage: (nombre de fils)

- 2
- Autre:

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

#### 4. Diamètre Ø (mm):

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

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

#### 6. 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?

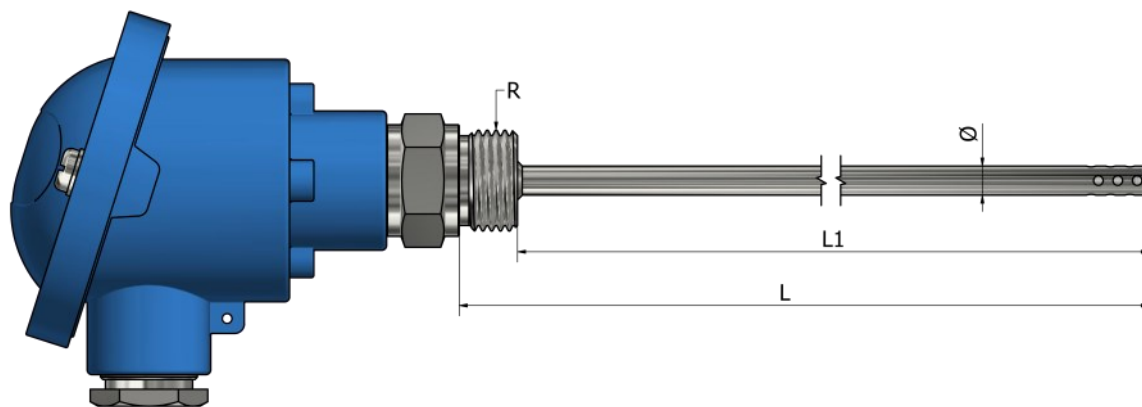


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



# HH23 – Thermistances avec tête de raccordement

## Ajouré avec raccord fixe



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

### Configurateur de commande

#### 1. Type d'élément:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ à 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ à 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ à 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Autre:  
(NTC / PTC - T° (min/max) - valeur β - tolérance)

#### Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:  
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

#### 2. Montage: (nombre de fils)

- 2
- Autre:

#### 3. Longueur L ou L1 (mm):

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

#### 4. Diamètre Ø (mm):

#### 5. Raccord:

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

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

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

#### 7. Assemblage:

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

### Comment commander?



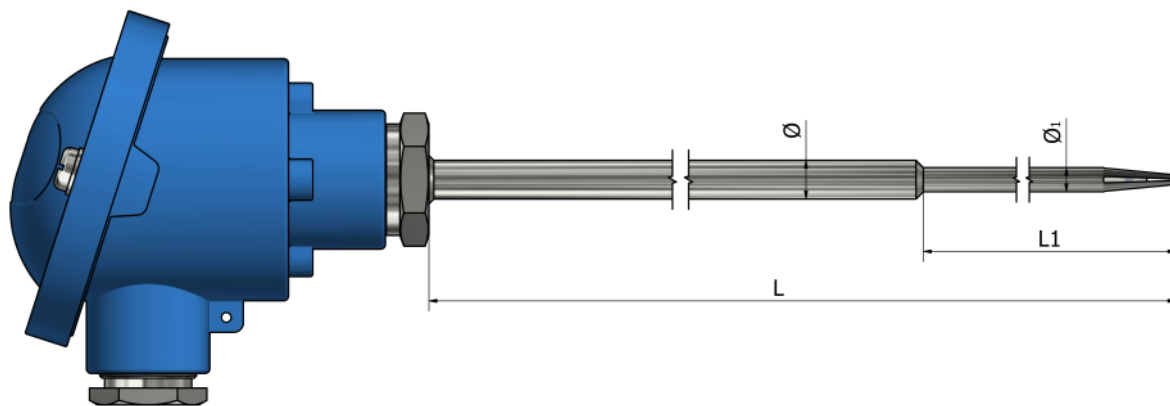
Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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





# HH24 – Thermistances avec tête de raccordement

## Ajouré avec rétreint



\*Matériau du tube **Inox 316L**

### Configurateur de commande

#### 1. Type d'élément:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ à 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ à 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ à 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Autre:  
(NTC / PTC - T° (min/max) - valeur β - tolérance)

#### 2. Montage: (nombre de fils)

- 2       Autre:

#### 3. Dimensions L et Ø (mm):

L \_\_\_\_\_ Ø \_\_\_\_\_

#### 4. Dimensions L1 et Ø1 (mm):

L1 \_\_\_\_\_ Ø1 \_\_\_\_\_

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

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

#### 6. 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?

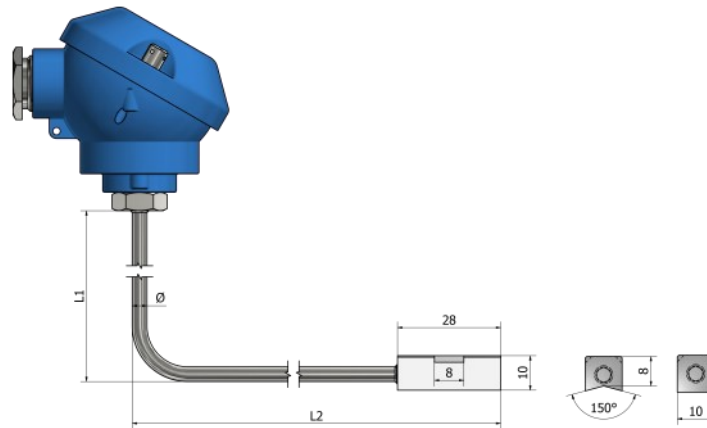


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



# HH25 – Thermistances avec tête de raccordement

## Bloc de contact (montage en surface)



\*Matériau du tube **Inox 316L**

### Configurateur de commande

#### 1. Type d'élément:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ à 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ à 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ à 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Autre:  
(NTC / PTC - T° (min/max) - valeur β - tolérance)

#### 2. Montage: (nombre de fils)

- 2
- Autre:

#### 3. Longueurs L1 et L2 (mm):

L1 \_\_\_\_\_ L2 \_\_\_\_\_

#### 4. Diamètre Ø (mm):

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

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

#### 6. Assemblage:

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

#### 7. Matériau du bloc de contact:

- Laiton
- Aluminium
- Autre:

#### 8. Forme du bloc de contact:



Forme en V



Plate

#### Informations complémentaires:

Application: \_\_\_\_\_

Température d'utilisation (min/max): \_\_\_\_\_

Nature du milieu: \_\_\_\_\_

Accessoires:  
Voir section "Accessoires"

Quantité: \_\_\_\_\_

Note: \_\_\_\_\_

### Comment commander?

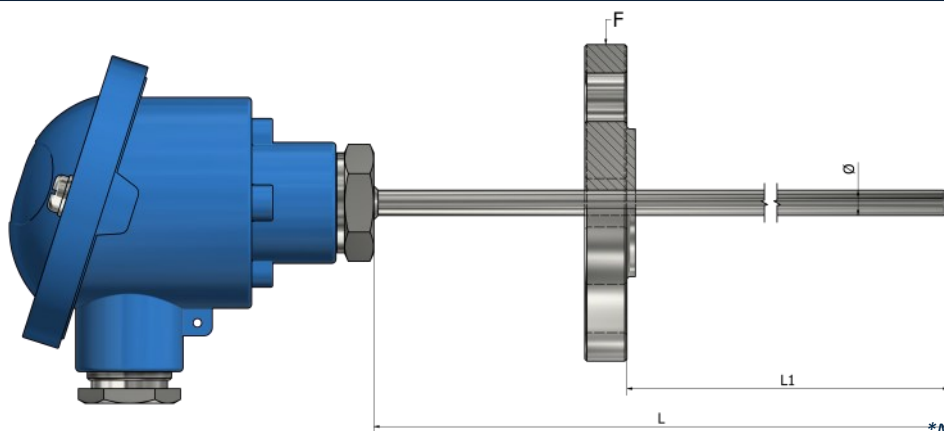


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



# HH30 – Thermistances avec tête de raccordement

## Montage bride sanitaire



\*Matériau du tube **Inox 316L**

### Configurateur de commande

#### 1. Type d'élément:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ à 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ à 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ à 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Autre:  
(NTC / PTC - T° (min/max) - valeur β - tolérance)

#### 2. Montage: (nombre de fils)

- 2
- Autre:

#### 3. Dimensions L et L1 (mm):

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

#### 4. Diamètre Ø (mm):

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

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

#### 6. Assemblage:

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

#### 7. 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?

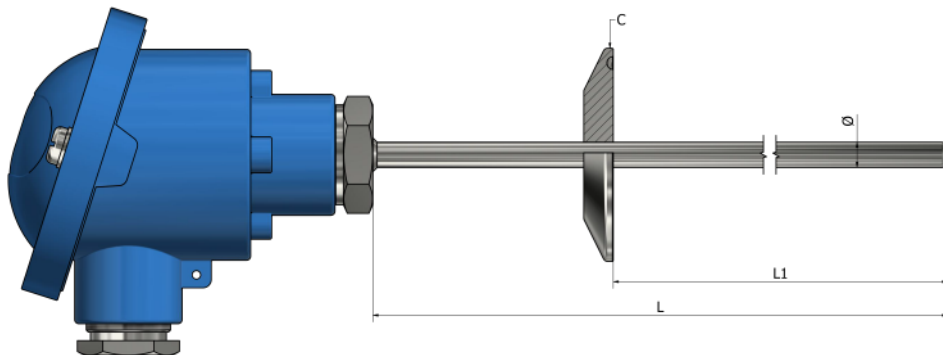


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



# HH31 – Thermistances avec tête de raccordement

## Montage sanitaire Tri-clamp



\*Matériau du tube **Inox 316L**

### Configurateur de commande

#### 1. Type d'élément:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ à 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ à 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ à 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Autre:  
(NTC / PTC - T° (min/max) - valeur β - tolérance)

#### 2. Montage: (nombre de fils)

- 2
- Autre:

#### 3. Dimensions L et L1 (mm):

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

#### 4. Diamètre Ø (mm):

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

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

#### 6. Assemblage:

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

#### 7. Montage sanitaire Tri-clamp:

- DIN 2527 (DN10 – PN6)
- Autre:

#### Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:  
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

### Comment commander?

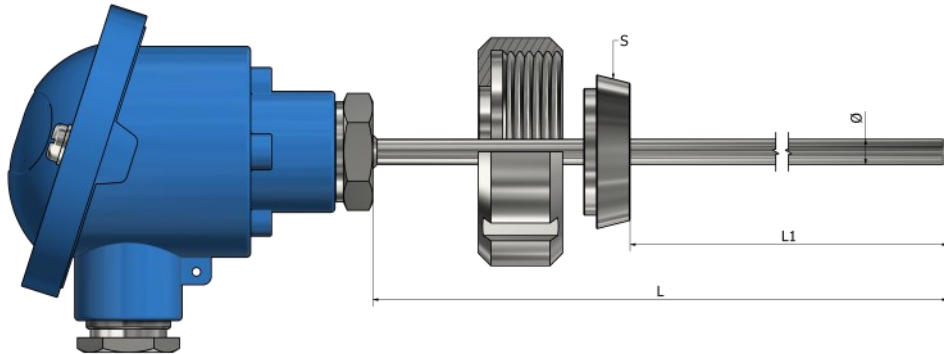


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



# HH32 – Thermistances avec tête de raccordement

## Montage sanitaire disque DIN 11851 (à visser)



\*Matériau du tube **Inox 316L**

### Configurateur de commande

#### 1. Type d'élément:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ à 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ à 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ à 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Autre:  
(NTC / PTC - T° (min/max) - valeur β - tolérance)

#### 2. Montage: (nombre de fils)

- 2
- Autre:

#### 3. Dimensions L et L1 (mm):

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

#### 4. Diamètre Ø (mm):

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

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

#### 6. Assemblage:

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

#### 7. Montage sanitaire disque DIN 11851:

- DIN 2527 (DN10 – PN6)
- Autre:

#### Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:  
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

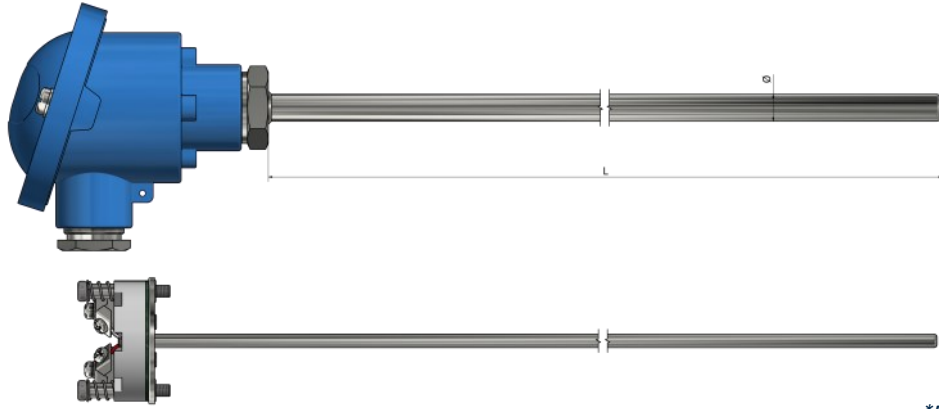
### Comment commander?



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.



# HH40 – Thermistances avec tête de raccordement Standard et élément interchangeable



\*Matériau des tubes **Inox 316L**

## Configurateur de commande

### 1. Type d'élément:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ à 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ à 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ à 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Autre:  
(NTC / PTC - T° (min/max) - valeur β - tolérance)

### 2. Montage: (nombre de fils)

- 2
- Autre:

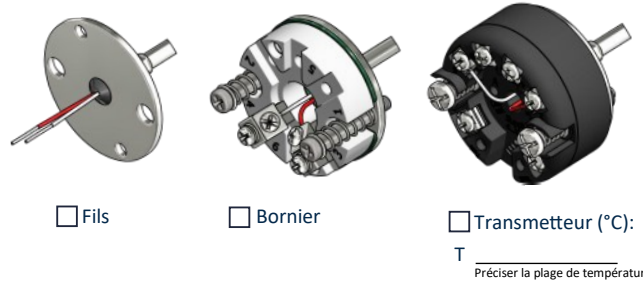
### 3. Longueur L (mm):

### 4. Diamètre Ø (mm):

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

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

### 6. Type d'insert interchangeable:



### Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:  
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

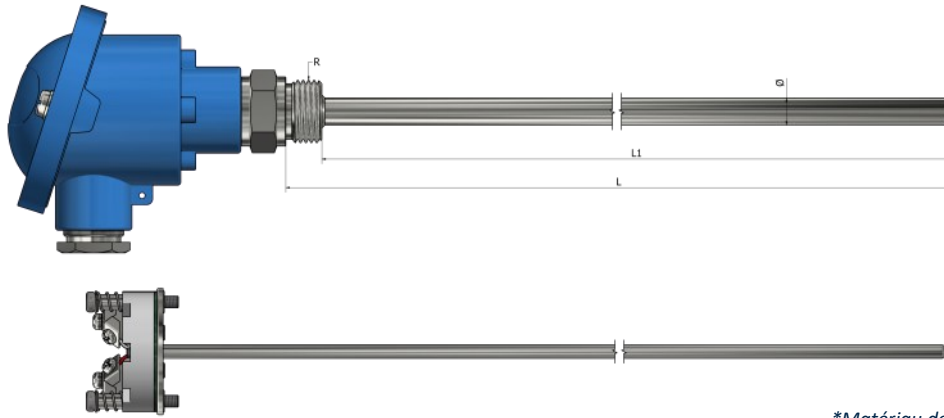
## Comment commander?



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.



# HH41 – Thermistances avec tête de raccordement Standard avec raccord fixe et élément interchangeable



\*Matériau des tubes et du raccord **Inox 316L**

## Configurateur de commande

### 1. Type d'élément:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ à 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ à 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ à 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Autre:  
(NTC / PTC - T° (min/max) - valeur β - tolérance)

### 2. Montage: (nombre de fils)

- 2
- Autre:

### 3. Longueur L ou L1 (mm):

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

### 4. Diamètre Ø (mm):

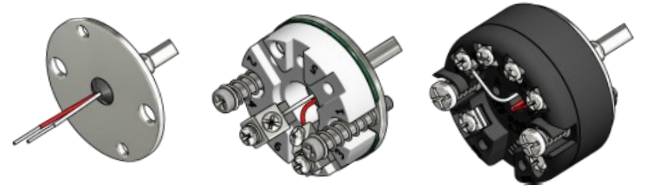
### 5. Raccord:

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

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

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

### 7. 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?

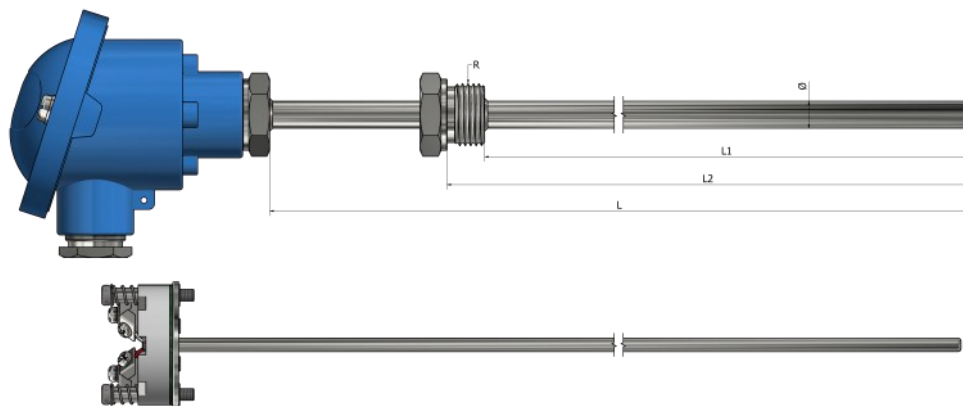


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



# HH42 – Thermistances avec tête de raccordement

## Standard avec raccord fixe (déporté) et élément interchangeable



\*Matériau des tubes et du raccord **Inox 316L**

### Configurateur de commande

#### 1. Type d'élément:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ à 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ à 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ à 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Autre:  
(NTC / PTC - T° (min/max) - valeur β - tolérance)

#### 2. Montage: (nombre de fils)

- 2
- Autre:

#### 3. Longueurs L, L1, L2 (mm):

L \_\_\_\_\_ L1 \_\_\_\_\_ L2 \_\_\_\_\_

#### 4. Diamètre Ø (mm):

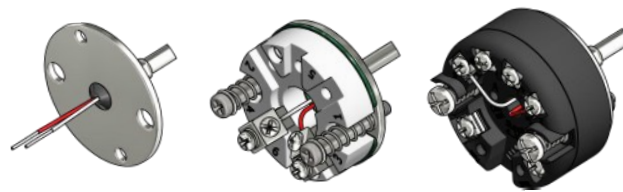
#### 5. Raccord:

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

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

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

#### 7. Type d'insert échangeable:



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?



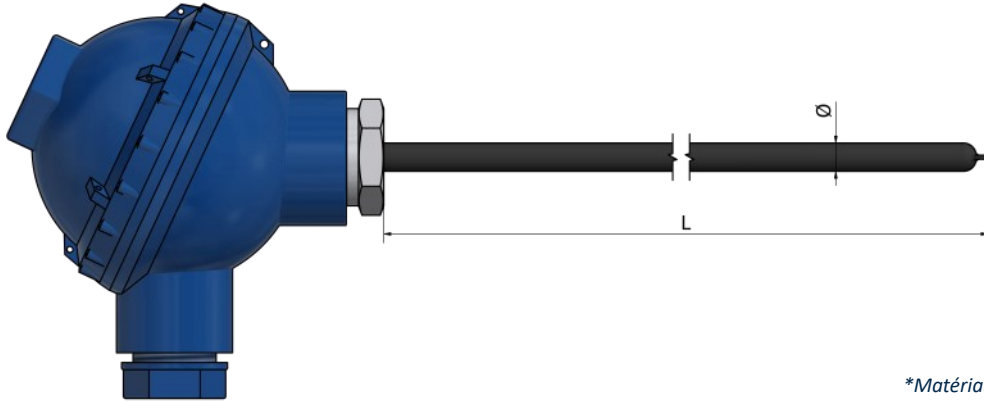
Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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





# HH50 – Thermistances 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. Type d'élément:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ à 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ à 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ à 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Autre:  
(NTC / PTC - T° (min/max) - valeur β - tolérance)

#### 2. Montage: (nombre de fils)

- 2       Autre:

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

#### 4. Diamètre Ø (mm):

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

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

#### 6. 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?

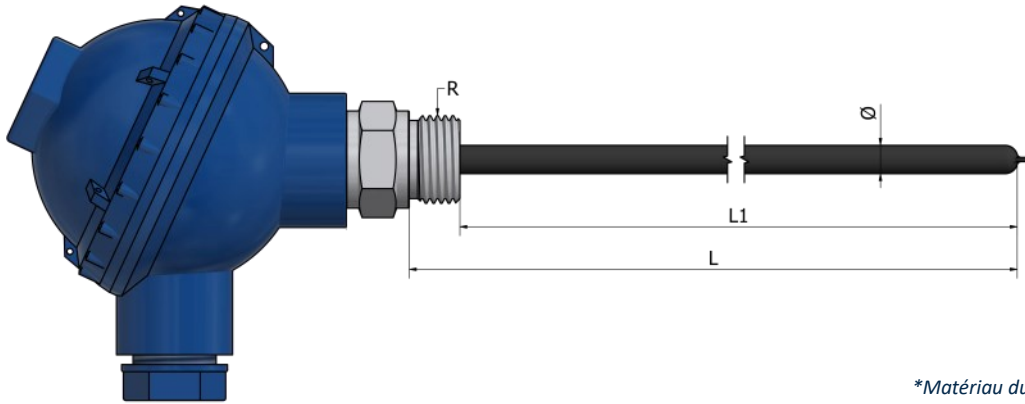


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



# HH51 – Thermistances 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. Type d'élément:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ à 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ à 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ à 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Autre:  
(NTC / PTC - T° (min/max) - valeur β - tolérance)

#### 2. Montage: (nombre de fils)

- 2
- Autre:

#### 3. Longueur L ou L1 (mm):

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

#### 4. Diamètre Ø (mm):

#### 5. Raccord:

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

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

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

#### 7. 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:

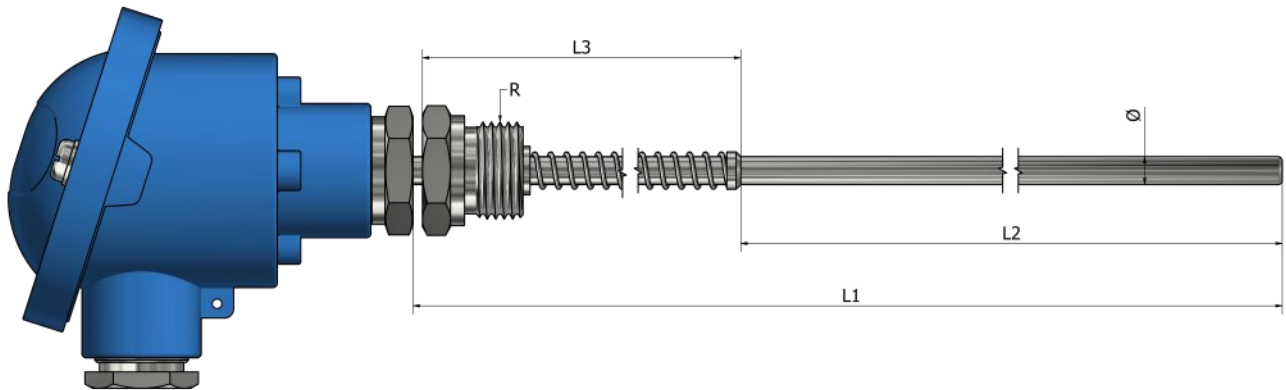
Note:

### 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.



# HH60 – Thermistances avec tête de raccordement A ressort



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

## Configurateur de commande

### 1. Type d'élément:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
  - PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
  - NTC 10kΩ à 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
  - NTC 20kΩ à 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
  - NTC 3,3kΩ à 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
  - Autre:
- (NTC / PTC - T° (min/max) - valeur β - tolérance)

### 2. Montage: (nombre de fils)

- 2
- Autre:

### 3. Longueurs L1, L2, L3 (mm):

L1 \_\_\_\_\_ L2 \_\_\_\_\_ L3 \_\_\_\_\_

### 4. Diamètre Ø (mm):

### 5. Raccord:

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

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

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

### 7. 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.



# HI00 – Thermistances avec tête de raccordement

## Interchangeable avec sortie fils



\*Matériau du tube **Inox 316L**

### Configurateur de commande

#### 1. Type d'élément:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ à 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ à 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ à 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Autre:  
(NTC / PTC - T° (min/max) - valeur β - tolérance)

#### Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:  
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

#### 2. Montage: (nombre de fils)

- 2
- Autre:

#### 3. Longueur utile de la gaine L (mm):

#### 4. Diamètre Ø (mm):

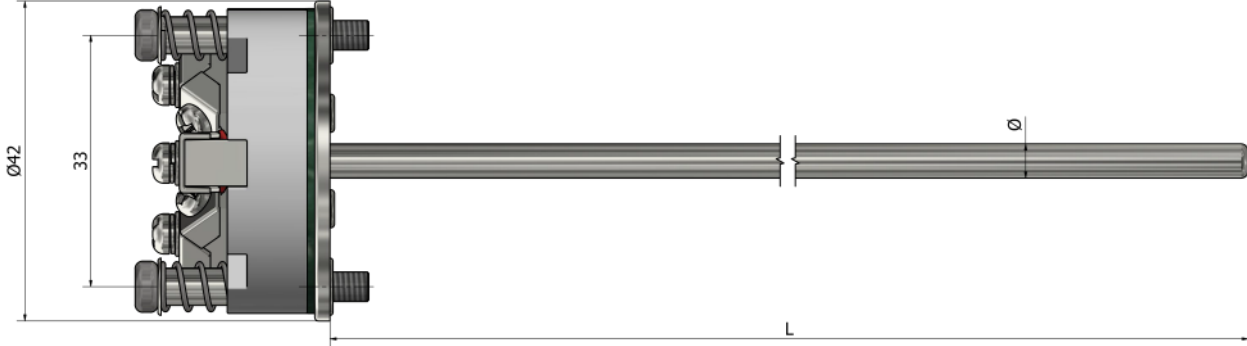
### Comment commander?



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.



# HI01 – Thermistances avec tête de raccordement Interchangeable avec bornier



\*Matériau du tube **Inox 316L**

## Configurateur de commande

### 1. Type d'élément:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ à 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ à 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ à 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Autre:  
(NTC / PTC - T° (min/max) - valeur β - tolérance)

### Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:  
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

### 2. Montage: (nombre de fils)

- 2
- Autre:

### 3. Longueur utile de la gaine L (mm):

### 4. Diamètre Ø (mm):

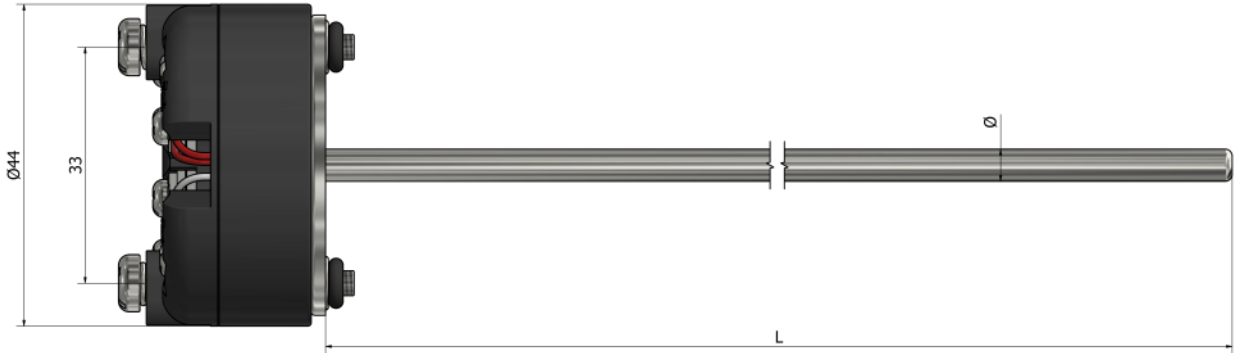
## Comment commander?



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.



# HI02 – Thermistances avec tête de raccordement Interchangeable avec transmetteur



\*Matériau du tube **Inox 316L**

## Configurateur de commande

### 1. Type d'élément:

- PTC KTY 81/110 (-40°C / +150°C)
- PTC KTY 81/121 (-40°C / +150°C)
- NTC 10kΩ à 25°C B3977 (-40°C / +125°C)
- NTC 20kΩ à 25°C B4260 (-40°C / +125°C)
- NTC 3,3kΩ à 100°C B3970 (-40°C / +200°C)
- Autre:

(NTC / PTC - T° (min/max) - valeur β - tolérance)

### 2. Montage: (nombre de fils)

- 2
- Autre:

### 3. Longueur utile de la gaine L (mm):

### 4. Diamètre Ø (mm):

### 5. 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.