



EuroSensors

Sondes à résistance avec tête de raccordement

Sommaire

Informations techniques	03
PH00 - Standard	06
PH01 - Standard (angle 90°)	07
PH10 - Standard avec raccord fixe	08
PH11 - Standard avec raccord fixe (angle 90°) (type 1)	09
PH12 - Standard avec raccord fixe (angle 90°) (type 2)	10
PH13 - Standard avec raccord fixe (déporté)	11
PH20 - Embout rétreint	12
PH21 - A piquer	13
PH22 - Ajouré	14
PH23 - Ajouré avec raccord fixe	15
PH24 - Ajouré avec rétreint	16
PH25 - Bloc de contact (montage en surface)	17
PH30 - Montage bride sanitaire	18
PH31 - Montage sanitaire Tri-clamp	19
PH32 - Montage sanitaire disque DIN 11851 (à visser)	20
PH40 - Standard et élément interchangeable	21
PH41 - Standard avec raccord fixe et élément interchangeable	22
PH42 - Standard avec raccord fixe (déporté) et élément interchangeable	23
PH50 - Pour environnements agressifs	24
PH51 - Pour environnements agressifs avec raccord fixe	25
PH60 - A ressort	26
PI00 - Interchangeable avec sortie fils	27
PI01 - Interchangeable avec bornier	28
PI02 - Interchangeable avec transmetteur (à ressort)	29



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 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

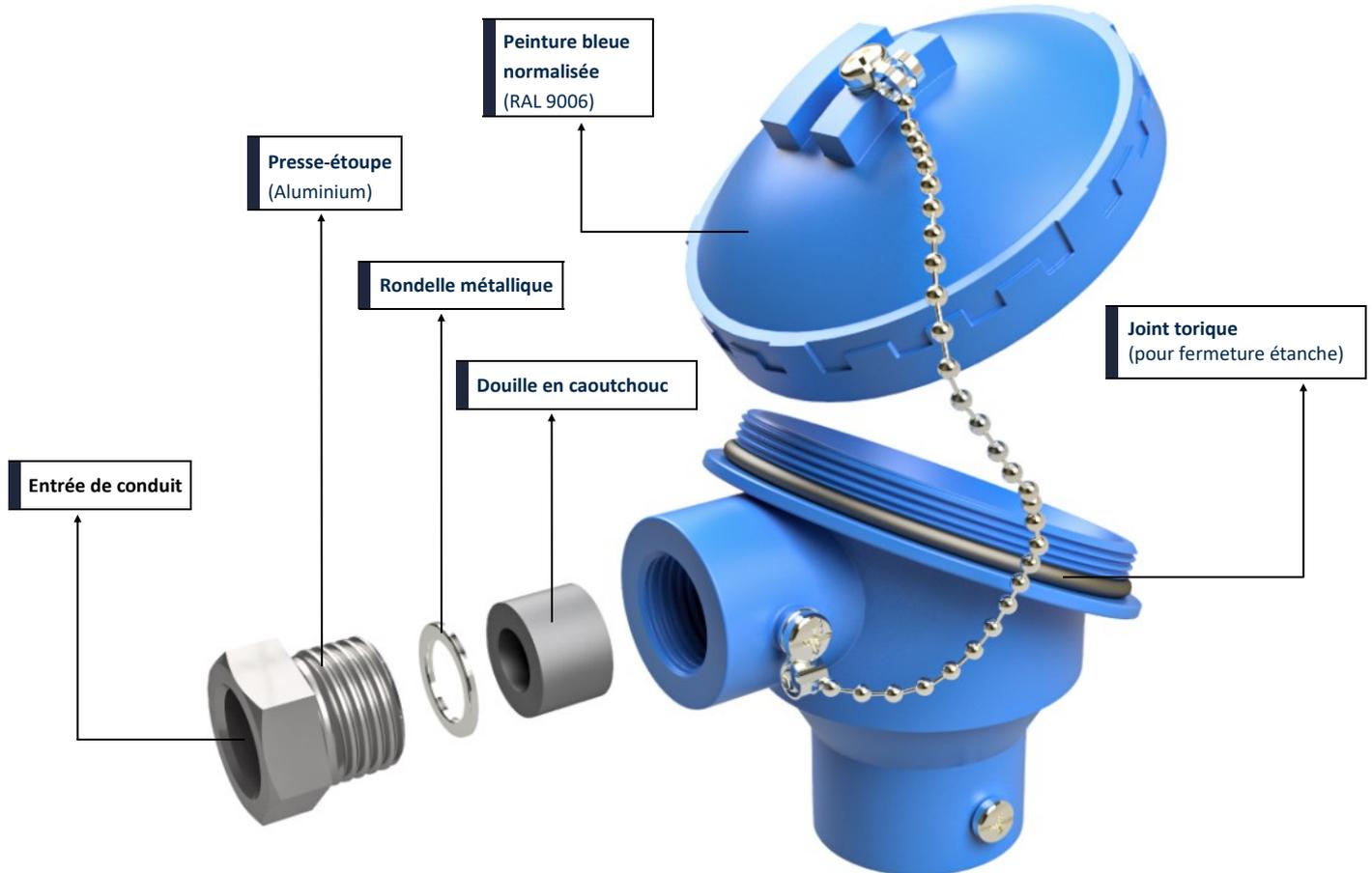
"Pt" est le symbole chimique du platine car le platine est le matériau de base pour la fabrication de l'élément de mesure. Les conventions de dénomination des capteurs Pt100, Pt500 et Pt1000 sont étroitement liées aux valeurs nominales de résistance qu'ils présentent à 0° C. Le capteur Pt100 a une résistance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

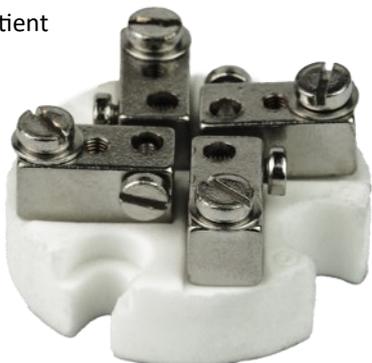


Vue éclatée des composants de la tête de raccordement

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.

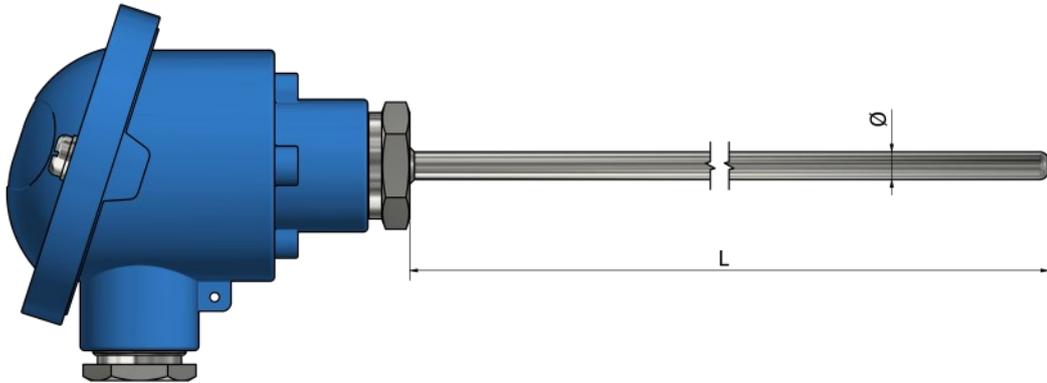
Les contrôleurs sont soit un PLC ou DCS en cours de contrôle.

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:

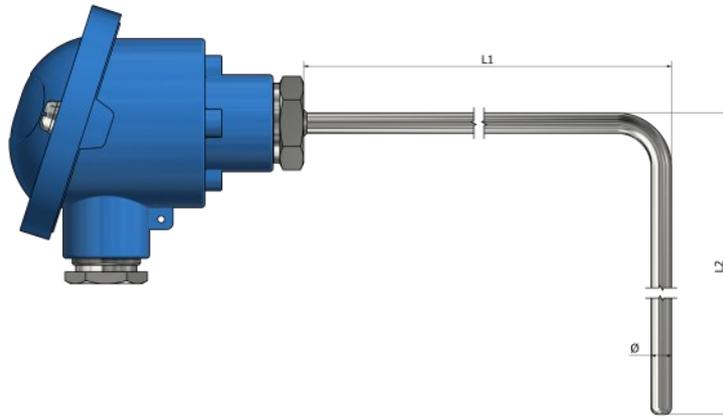
Comment commander?



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?

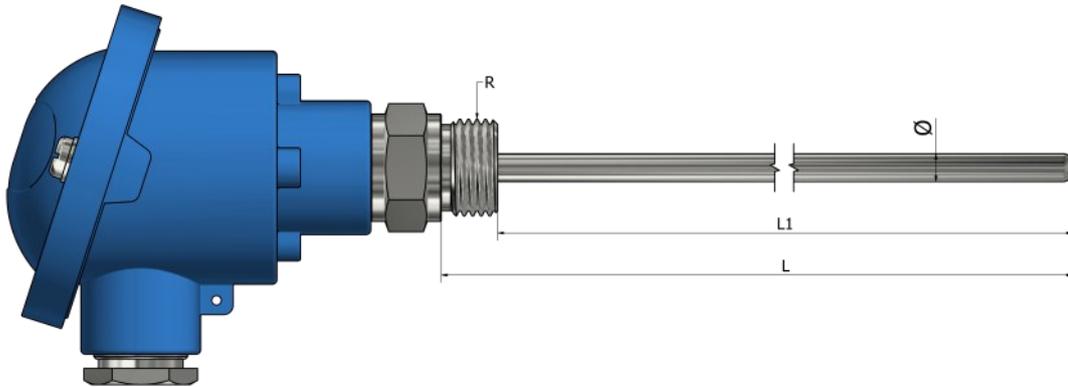


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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

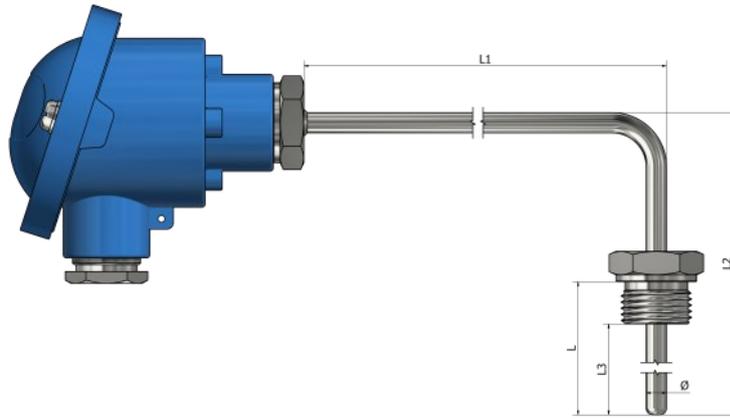
Comment commander?



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: _____

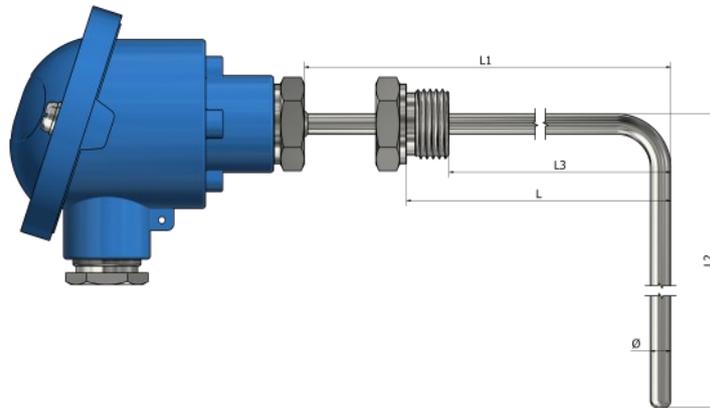
Comment commander?



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: _____

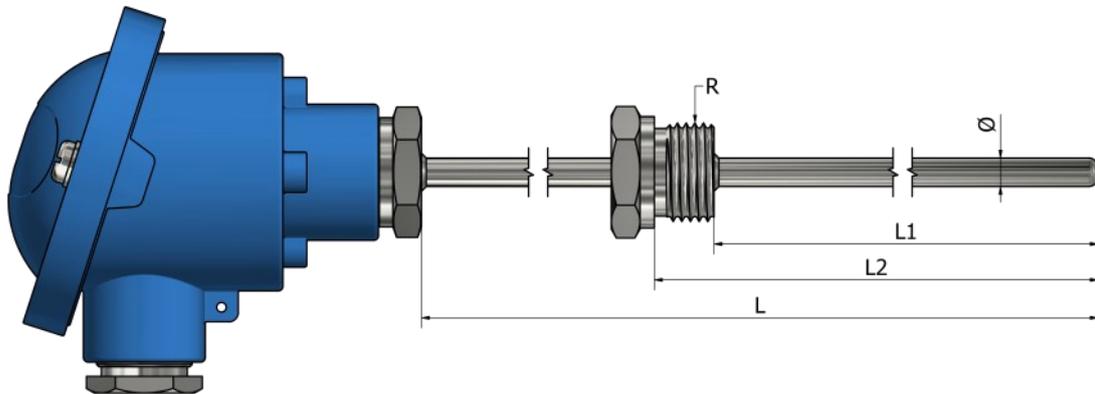
Comment commander?



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: _____

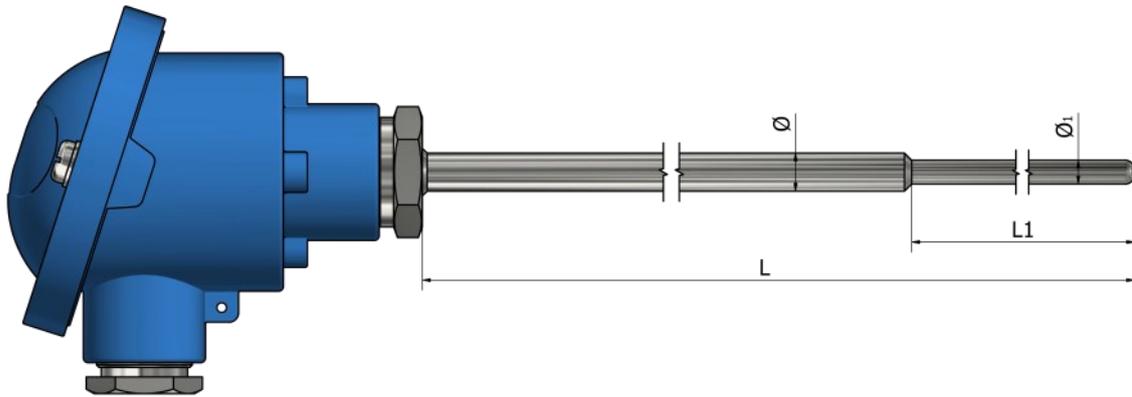
Comment commander?



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:

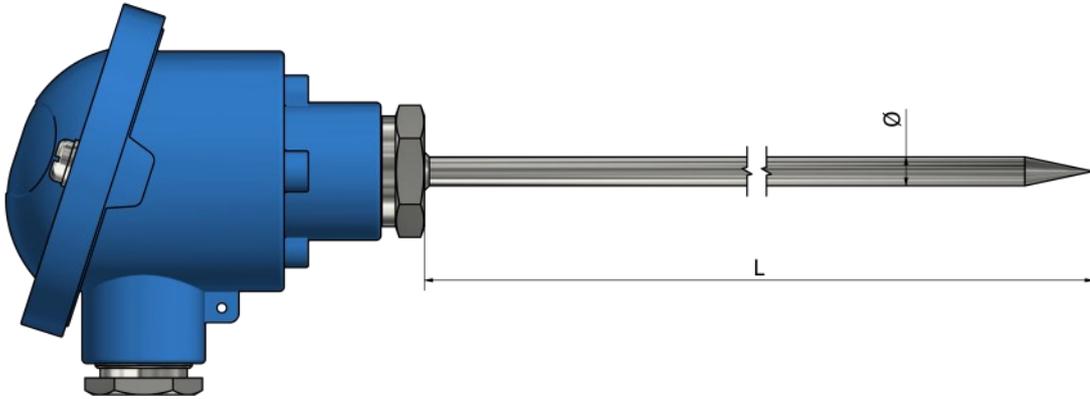
Comment commander?



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?

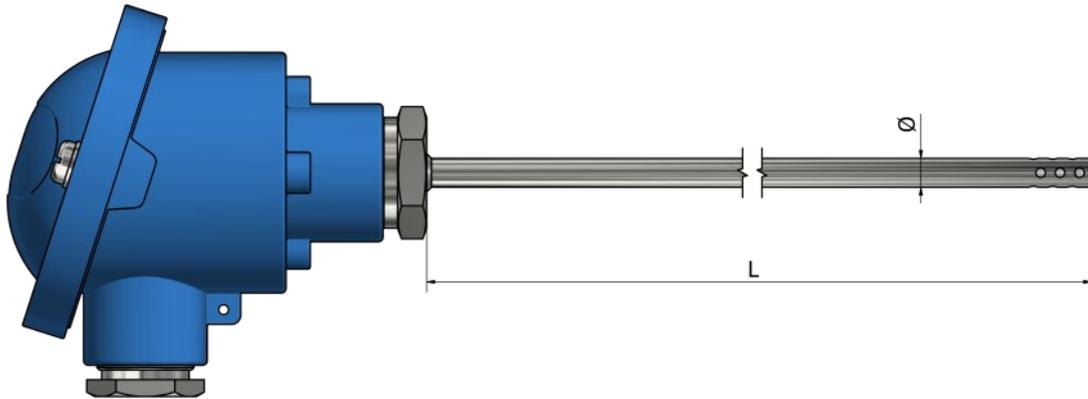


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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

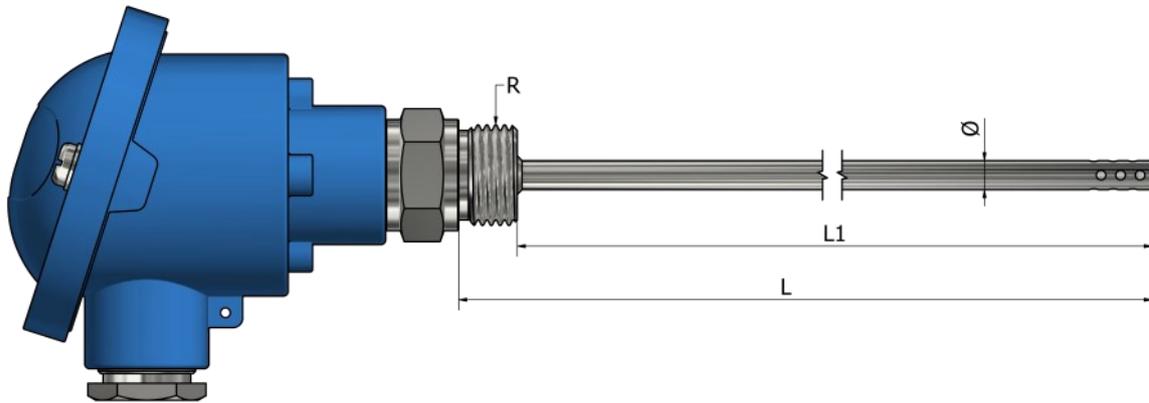


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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

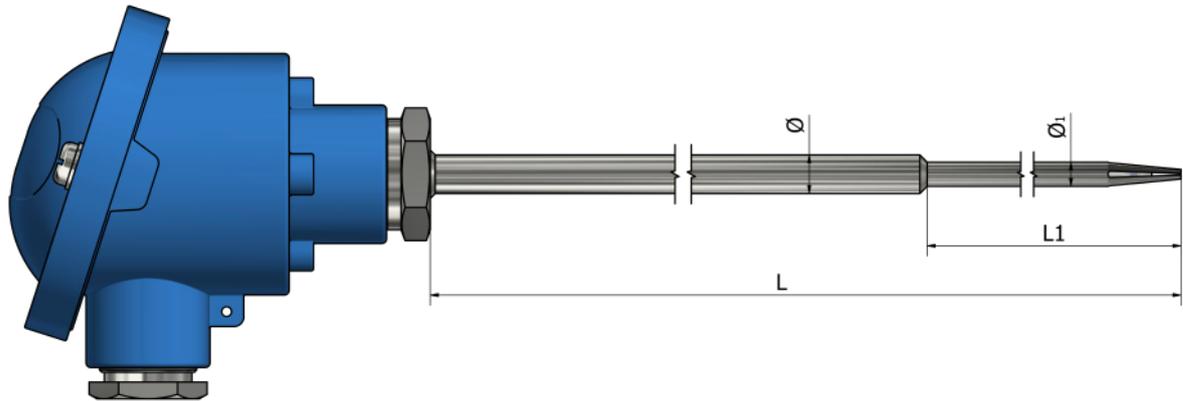
Comment commander?

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?

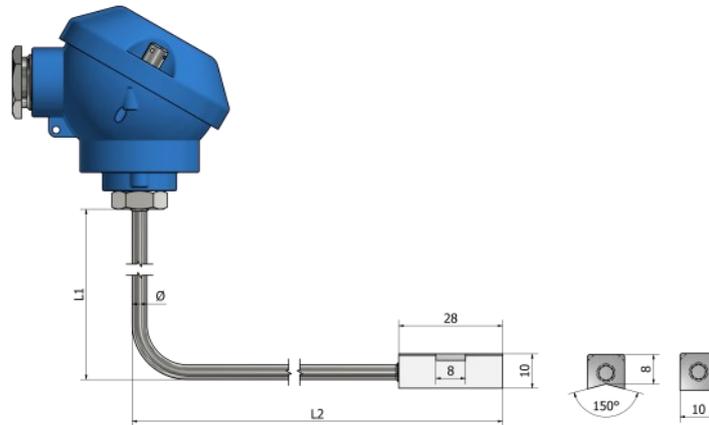


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

Comment commander?

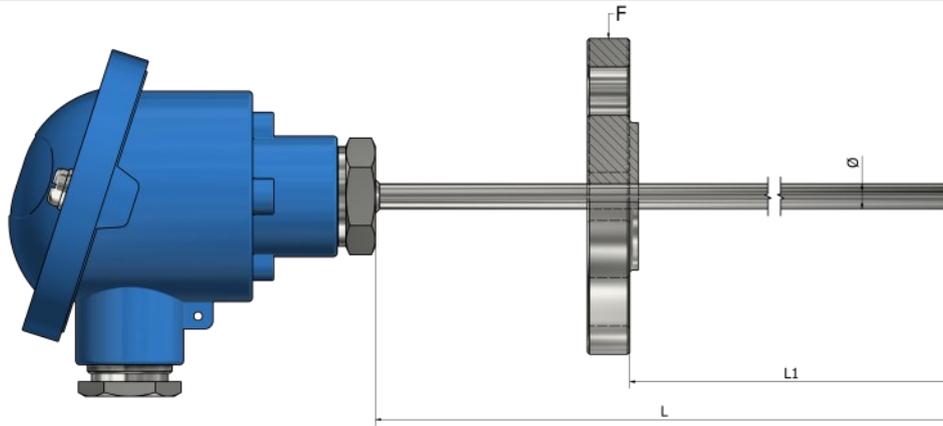


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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

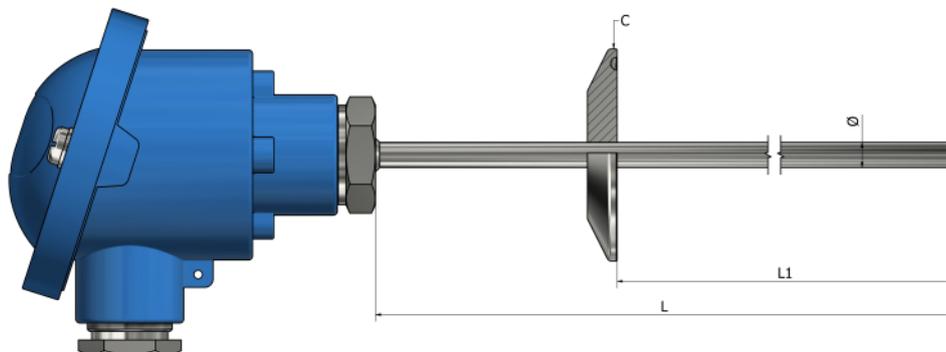
Comment commander?



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?

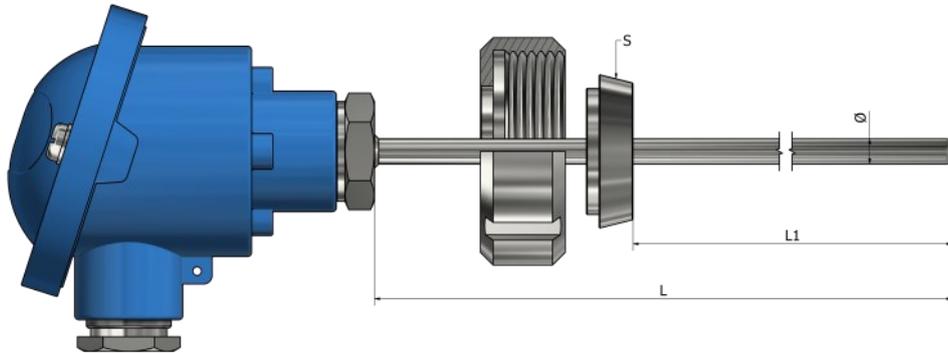


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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

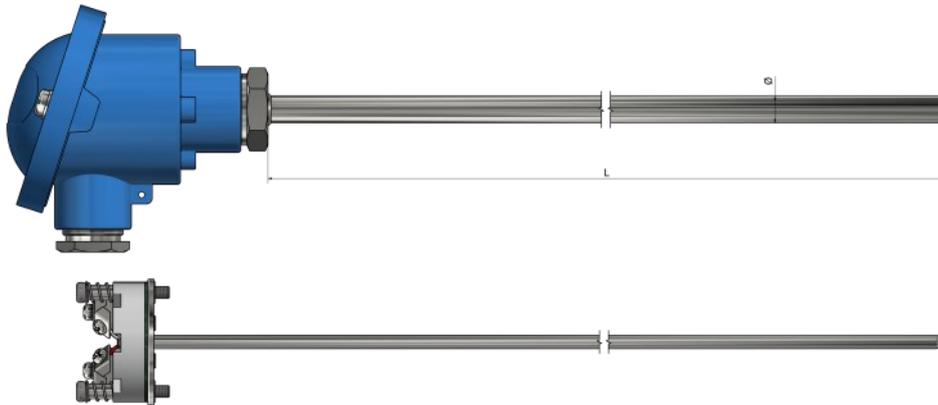
Comment commander?



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

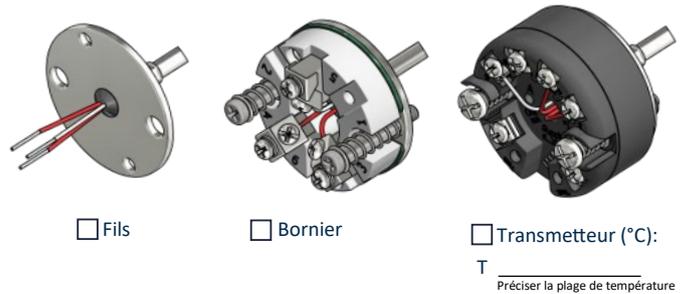
5. Longueur L (mm):

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:

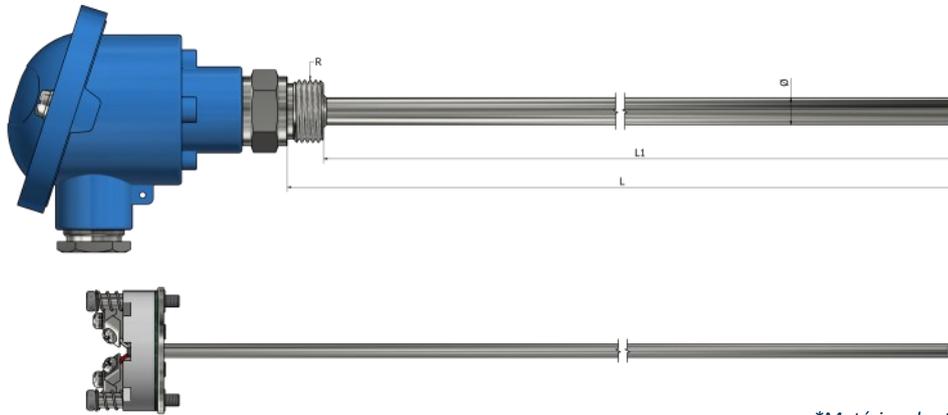
Comment commander?



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):

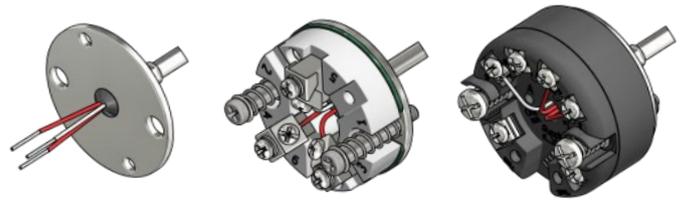
7. Tête de raccordement: (voir section "Accessoires")

- 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:



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:

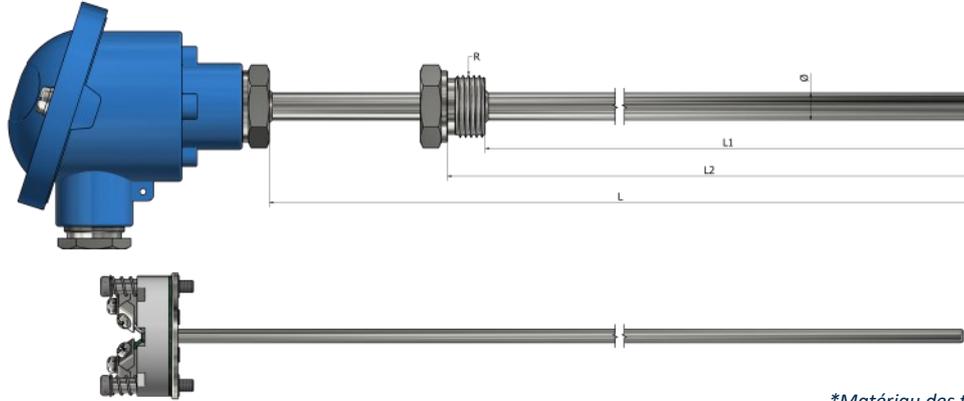
Comment commander?



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.



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):

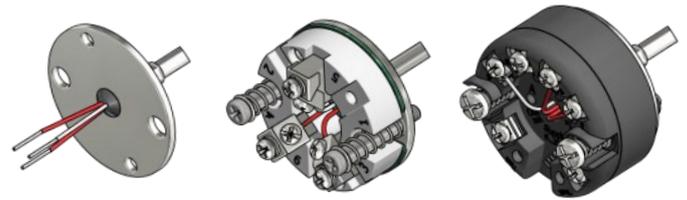
7. Tête de raccordement: (voir section "Accessoires")

- 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?

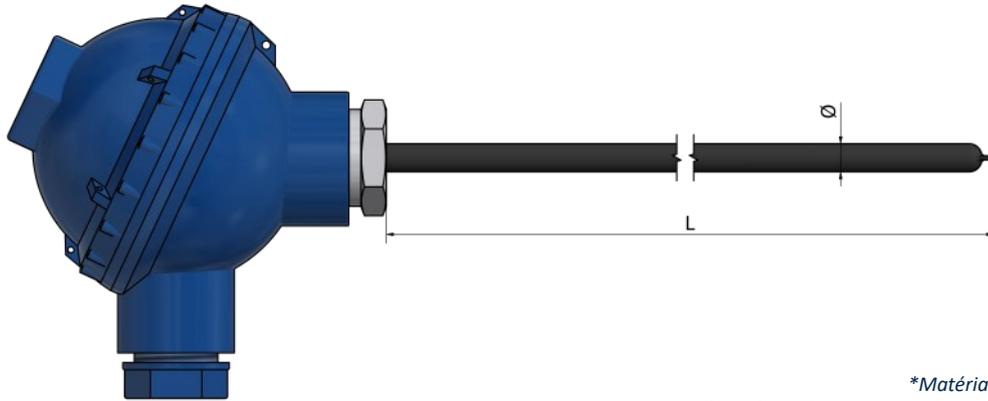


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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

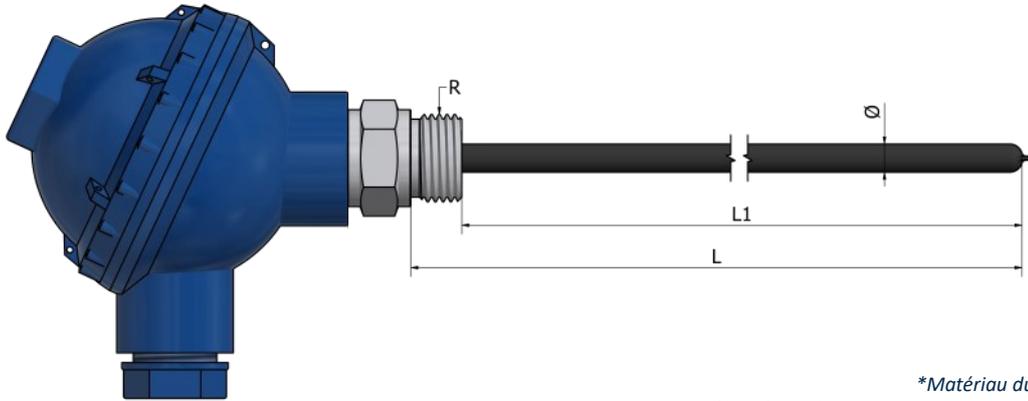
Comment commander?

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:

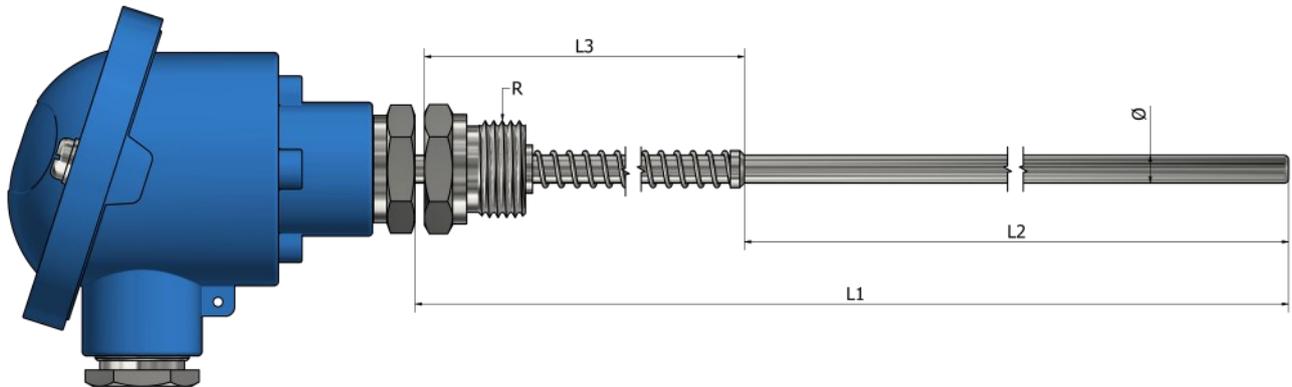
Note:

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:

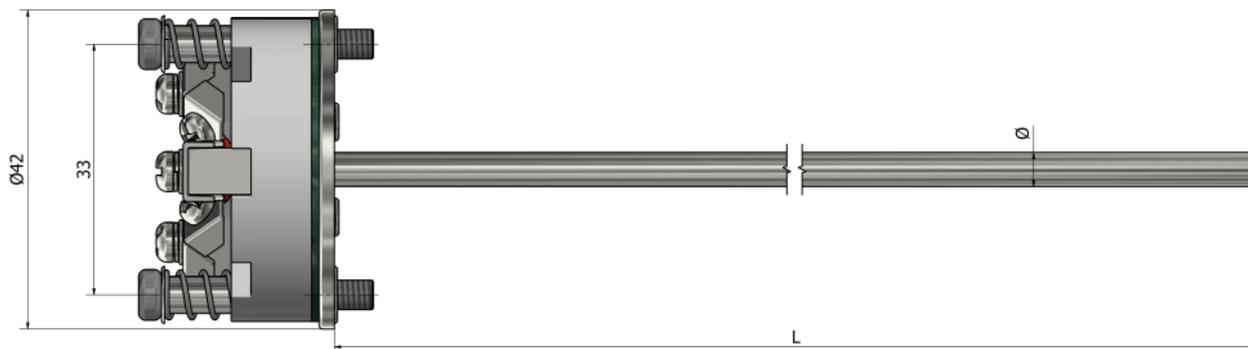
Comment commander?



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:

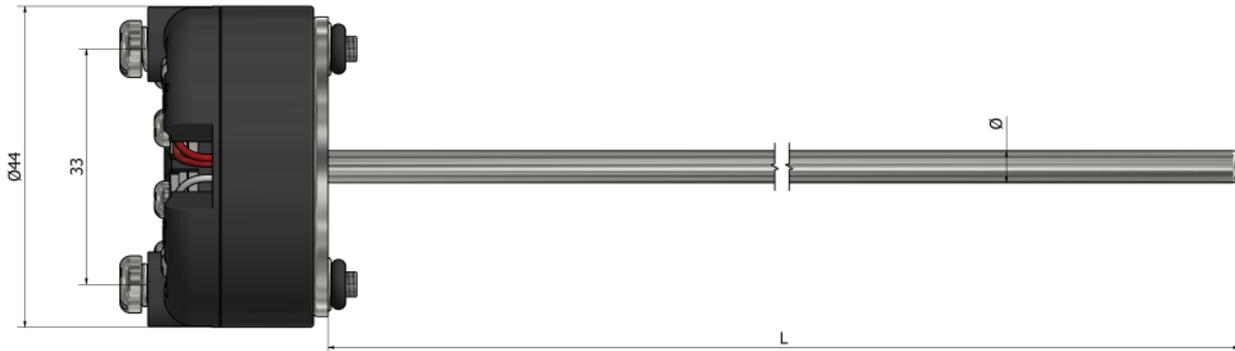
Comment commander?



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.