

Capteurs de température de surface



Sommaire

Thermocouples de surface

Informations techniques	07
TS00 - A coller	08
TS01 - Œillet	09
TS02 - Œillet renforcé	10
TS03 - Anneau	11
TS05 - Bloc de contact	12
TS10 - Clinquant	13
TS11 - Clinquant (angle 45°)	14
TS12 - Clinquant (à connecter)	15
TS20 - Coudé (à connecter)	16
TS21 - Coudé (attache à connecter)	17
TS30 - Baïonnette	18
TS31 - Baïonnette avec rétreint	19
TS32 - Baïonnette avec embout céramique	20
TS33 - Baïonnette (inversé)	21
TS34 - Baïonnette avec attache (angle 90°)	22
TS41 - Collier de serrage (type 1)	23
TS42 - Collier de serrage (type 2)	24
TS43 - Collier de serrage (type 3)	25
TS50 - Avec poignée plastique	26
TS60 - Aimant avec ressort	27
TS61 - Aimant avec pince crocodile	28
TH25 - Bloc de contact (montage en surface)	29
TR20 - Buse	30
TR21 - Buse (angle 90°)	31
TR22 - Vis	32

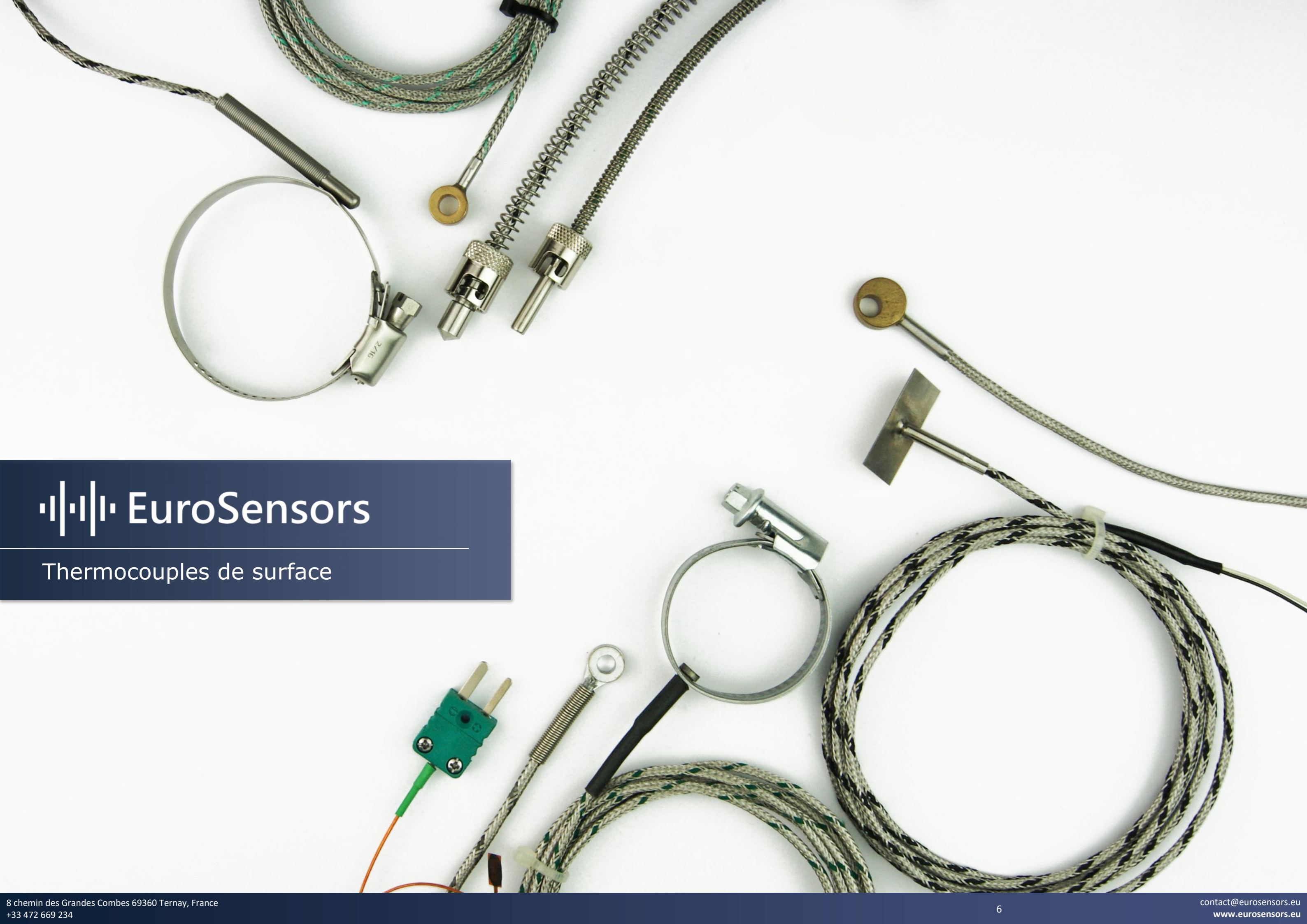
Sondes à résistance de surface

Informations techniques	35
PS00 - A coller	37
PS01 - Œillet	38
PS02 - Œillet renforcé	39
PS03 - Anneau	40
PS05 - Bloc de contact	41
PS10 - Clinquant	42
PS11 - Clinquant (angle 45°)	43
PS12 - Clinquant (à connecter)	44
PS20 - Coudé (à connecter)	45
PS21 - Coudé (attache à connecter)	46
PS30 - Baïonnette	47
PS31 - Baïonnette avec rétreint	48
PS33 - Baïonnette (inversé)	49

PS34 - Baïonnette avec attache (angle 90°)	50
PS41 - Collier de serrage (type 1)	51
PS42 - Collier de serrage (type 2)	52
PS43 - Collier de serrage (type 3)	53
PS50 - Avec poignée plastique	54
PS60 - Aimant avec ressort	55
PH25 - Bloc de contact (montage en surface)	56
PR20 - Buse	57
PR21 - Buse (angle 90°)	58
PR22 - Vis	59

Thermistances de surface

Informations techniques	62
HS00 - A coller	65
HS01 - Œillet	66
HS02 - Œillet renforcé	67
HS03 - Anneau	68
HS05 - Bloc de contact	69
HS10 - Clinquant	70
HS11 - Clinquant (angle 45°)	71
HS12 - Clinquant (à connecter)	72
HS20 - Coudé (à connecter)	73
HS21 - Coudé (attache à connecter)	74
HS30 - Baïonnette	75
HS31 - Baïonnette avec rétreint	76
HS33 - Baïonnette (inversé)	77
HS34 - Baïonnette avec attache (angle 90°)	78
HS41 - Collier de serrage (type 1)	79
HS42 - Collier de serrage (type 2)	80
HS43 - Collier de serrage (type 3)	81
HS50 - Avec poignée plastique	82
HS60 - Aimant avec ressort	83
HH25 - Bloc de contact (montage en surface)	84
HR20 - Buse	85
HR21 - Buse (angle 90°)	86
HR22 - Vis	87



 EuroSensors

Thermocouples de surface



Types de thermocouples

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

Type K NiCr-NiAl (NiCr-Ni)

Type J Fe-CuNi

Type N NiCrSi-NiSi

Type T Cu-CuNi

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

Classes de thermocouples

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

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

Conductivité des matériaux

Matériau	Conductivité thermique W/(m·K)
Air	≈ 0,25
Acier inoxydable	≈ 14
Laiton	≈ 109
Aluminium	≈ 205
Cuivre	≈ 385
Argent	≈ 406

Quelles sont les caractéristiques des thermocouple de surface ?

Les thermocouples de surface détectent la température de surface. La question la plus importante dans la mesure de la température de surface est de maintenir les erreurs de mesure aussi petites que possible. Cela est réalisé par une conception appropriée de la tête de mesure, de sorte que très peu de chaleur soit extraite du point de mesure et que l'erreur de mesure soit négligeable. La géométrie parfaitement adaptée augmente la surface de contact. En même temps, la faible masse thermique de la tête de mesure garantit des temps de réponse relativement rapides obtenus lors de la mesure de la température de surface.

Différents types de thermocouples de surface

Fixer un thermocouple sur une surface pour une lecture précise peut être difficile. Le capteur doit répondre rapidement pour éviter la dissipation de chaleur et rester attaché sous les vibrations ou d'autres contraintes. Nous proposons diverses constructions pour répondre à chaque application de surface.

Les thermocouples à rondelle et à œillet peuvent être fixés à un goujon soudé à la surface ou à un boulon existant sur une section de la machine.

Les thermocouples à baïonnette sont simplement insérés à travers un trou percé jusqu'à une profondeur désirée de la surface.

Le trou est ensuite taraudé pour accepter un certain nombre d'embases de montage. Ces adaptateurs comportent une goupille permettant de fixer le verrou du thermocouple en le tournant.

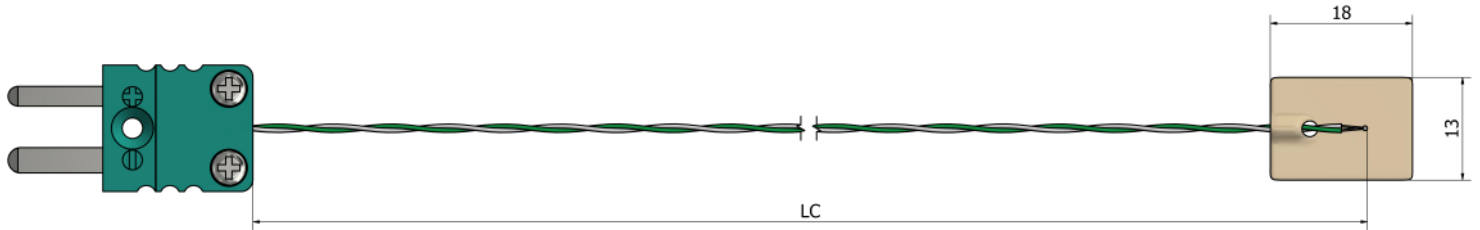
Les thermocouples à plots de soudure, qui n'exigent pas une construction industrielle plus robuste, peuvent être soudés au TIG ou brasés, et maintenus avec plusieurs dispositifs de serrage.

Les thermocouples à collier de serrage sont utilisés pour les mesures de température sur les tuyaux dans les laboratoires et les applications industrielles.

Les thermocouples magnétiques sont idéaux pour une mesure temporaire sur une surface magnétique ou une surface magnétique qui ne permet aucune altération.



TS00 – Thermocouples de surface A coller



**Matériau du ruban adhésif Soie de verre/PTFE*

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. Câble de prolongation:

- Téflon (260°C)
 Autre:

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Soudure chaude: Exposée

7. Connecteur:

- Miniature Mâle
 Miniature Femelle
 Standard Mâle
 Standard Femelle
 Sans

8. Température du connecteur:

- 200°C
 350°C
 650°C

9. Option:

- Serre-câble
 Étiquette d'identification
 Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

Comment commander?

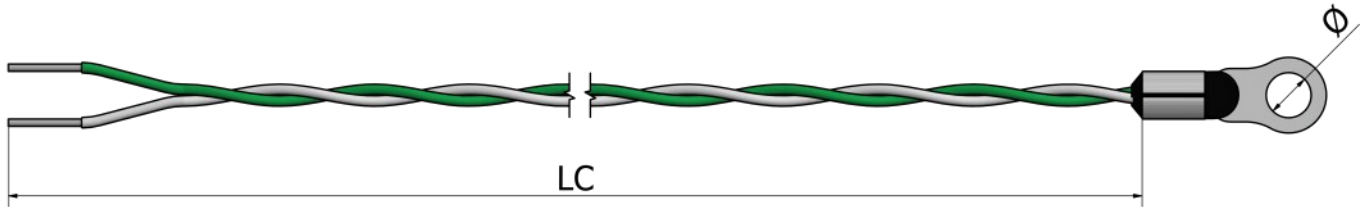


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



TS01 – Thermocouples de surface

Œillet



*Matériau de l'œillet **Cuivre étamé**

Configurateur de commande

1. Thermocouple:

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

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

2. Nombre de thermocouples:

- x 1
 x 2

3. Classe:

- Classe 1
 Classe 2

4. Câble de prolongation:

- Téflon (260°C)
 Autre:

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Soudure chaude:

- Isolée
 A la masse

7. Taille du trou \varnothing (mm):

8. Connecteur:

- Miniature Mâle
 Miniature Femelle
 Standard Mâle
 Standard Femelle
 Sans

9. Température du connecteur:

- 200°C
 350°C
 650°C

10. Option:

- Serre-câble
 Étiquette d'identification
 Sans

Comment commander?

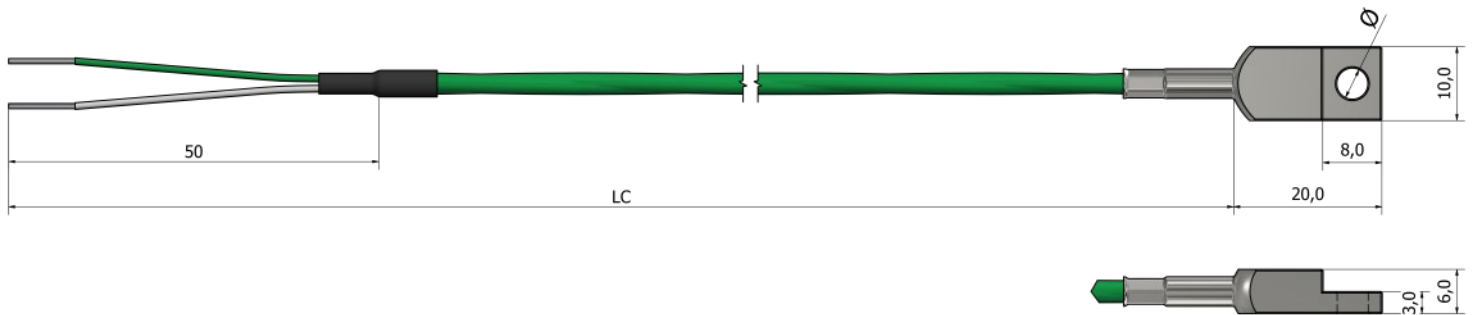


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



TS02 – Thermocouples de surface

Œillet renforcé



*Matériau de l'oeillet **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. Câble de prolongation:

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

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

7. Diamètre du trou \varnothing (mm):

8. Protection du sertissage:

- Ressort Gaine Sans

9. Connecteur:

- Miniature Mâle Miniature Femelle Standard Mâle Standard Femelle Sans

10. Température du connecteur:

- 200°C 350°C 650°C

11. Option:

- Serre-câble Étiquette d'identification Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

Comment commander?

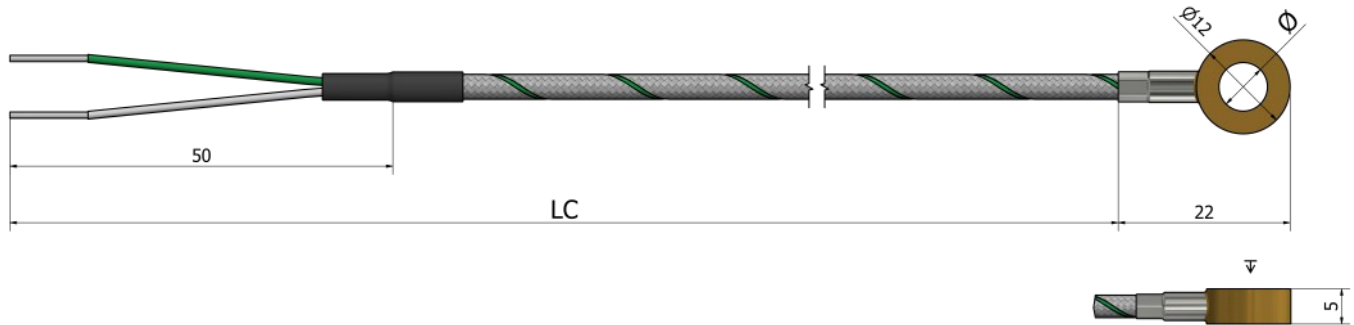


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



TS03 – Thermocouples de surface

Anneau



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. Câble de prolongation:

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

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

7. Matériau de l'anneau:

- Laiton AISI 316L Autre:

8. Taille de l'anneau:

- M5 M6 Autre:

9. Protection du sertissage:

- Ressort Gaine Sans

10. Connecteur:

- Miniature Mâle Miniature Femelle Standard Mâle Standard Femelle Sans

11. Température du connecteur:

- 200°C 350°C 650°C

12. Option:

- Serre-câble Étiquette d'identification Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:

Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

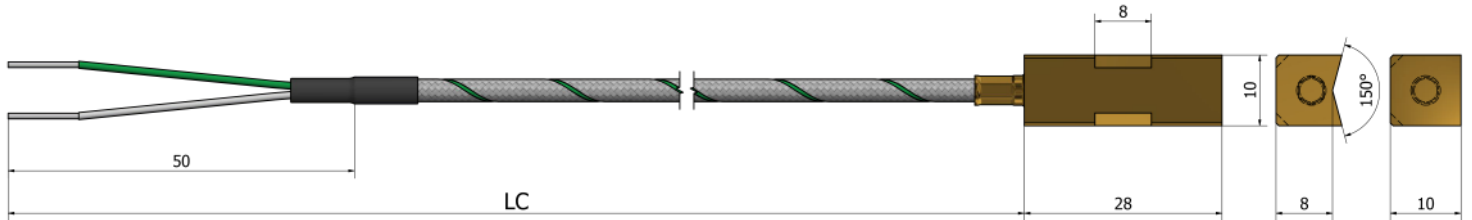
Comment commander?

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



TS05 – Thermocouples de surface

Bloc de contact



*Matériau du bloc de contact **Laiton ou Aluminium**

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. Câble de prolongation:

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

5. Longueur du câble LC (mm):

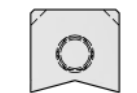
6. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

7. Matériau du bloc de contact:

- Laiton Aluminium Autre:

8. Forme du bloc de contact:



Forme en V



Plat

9. Protection du sertissage:

- Ressort Gaine Sans

10. Connecteur:

- Miniature Mâle Miniature Femelle Standard Mâle Standard Femelle Sans

11. Température du connecteur:

- 200°C 350°C 650°C

12. Option:

- Serre-câble Étiquette d'identification Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:

Voir section "Accessoires"

Quantité:

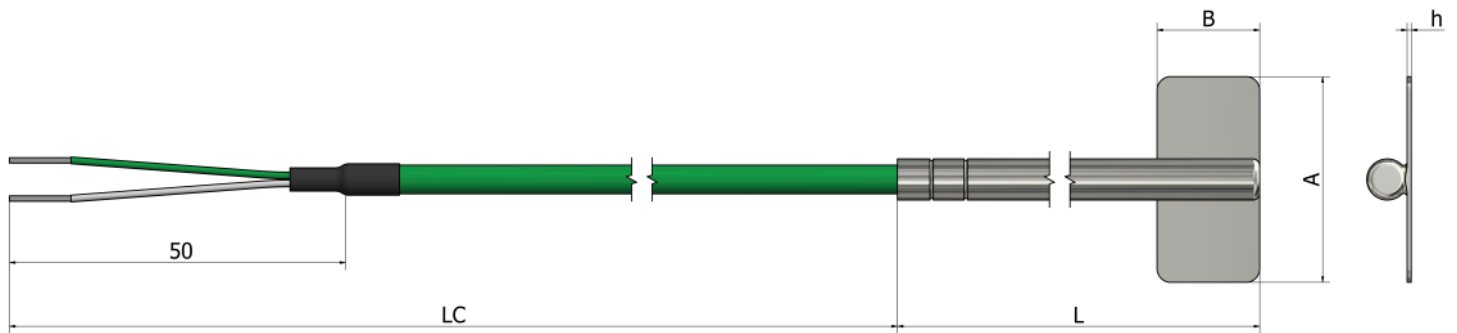
Note:

Comment commander?

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



TS10 – Thermocouples de surface Clinquant



*Matériau du clinquant et 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. Câble de prolongation:

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

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

7. Longueur du tube L (mm):

8. Matériau du clinquant:

- AISI 316L Autre:

9. Dimensions du clinquant A x B (mm):

- 15 x 10 25 x 10 30 x 10
 Autre:

10. Epaisseur du clinquant h (mm):

- 0,5 Autre:

11. Protection du sertissage:

- Ressort Gaine Sans

12. Connecteur:

- Miniature Mâle Miniature Femelle Standard Mâle Standard Femelle Sans

13. Température du connecteur:

- 200°C 350°C 650°C

14. Option:

- Serre-câble Étiquette d'identification Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:

Voir section "Accessoires"

Quantité:

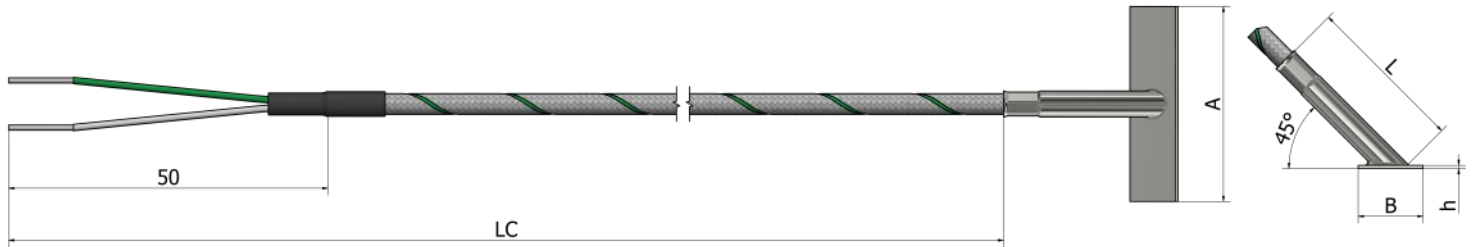
Note:

Comment commander?

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



TS11 – Thermocouples de surface Clinquant (angle 45°)



*Matériau du clinquant et 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. Câble de prolongation:

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

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

7. Longueur du tube L (mm):

8. Matériau du clinquant:

- AISI 316L Autre:

9. Dimensions du clinquant A x B (mm):

- 15 x 10 25 x 10 30 x 10
 Autre:

10. Epaisseur du clinquant h (mm):

- 0,5 Autre:

11. Protection du sertissage:

- Ressort Gaine Sans

12. Connecteur:

- Miniature Mâle Miniature Femelle Standard Mâle Standard Femelle Sans

13. Température du connecteur:

- 200°C 350°C 650°C

14. Option:

- Serre-câble Étiquette d'identification Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:

Voir section "Accessoires"

Quantité:

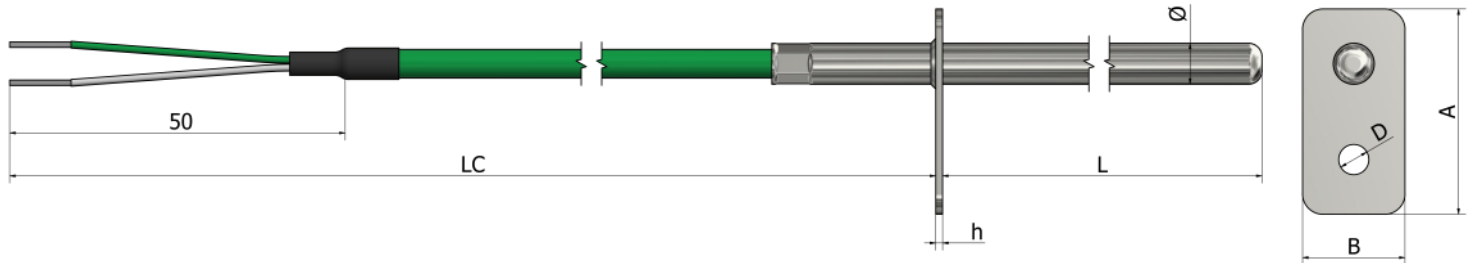
Note:

Comment commander?

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



TS12 – Thermocouples de surface Clinquant (à connecter)



*Matériau du clinquant et 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. Câble de prolongation:

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

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

7. Matériau du clinquant:

- AISI 316L Autre:

8. Dimensions du clinquant A x B (mm):

- 15 x 10 25 x 10 30 x 10
 Autre:

9. Epaisseur du clinquant h (mm):

- 0,5 Autre:

10. Taille du trou Ø D (mm):

11. Diamètre d'insertion Ø (mm):

- 4 5 6 Autre:

12. Profondeur d'insertion L (mm):

13. Protection du sertissage:

- Ressort Gaine Sans

14. Connecteur:

- Miniature Mâle Miniature Femelle Standard Mâle Standard Femelle Sans

15. Température du connecteur:

- 200°C 350°C 650°C

16. Option:

- Serre-câble Étiquette d'identification Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

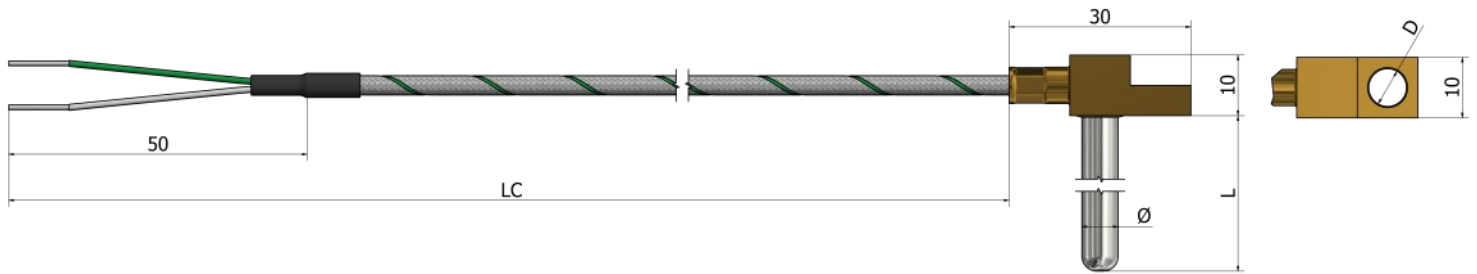
Note:

Comment commander?

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



TS20 – Thermocouples de surface Coudé (à connecter)



*Matériau du bloc de montage **Laiton** *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:

11. Connecteur:

- Miniature Mâle Miniature Femelle Standard Mâle Standard Femelle Sans

2. Nombre de thermocouples:

- x 1 x 2

12. Température du connecteur:

- 200°C 350°C 650°C

3. Classe:

- Classe 1 Classe 2

13. Option:

- Serre-câble Étiquette d'identification Sans

4. Câble de prolongation:

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

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

7. Taille du trou \varnothing D (mm):

8. Diamètre d'insertion \varnothing (mm):

- 4 5 6 Autre:

9. Profondeur d'insertion L (mm):

10. Protection du sertissage:

- Ressort Gaine Sans

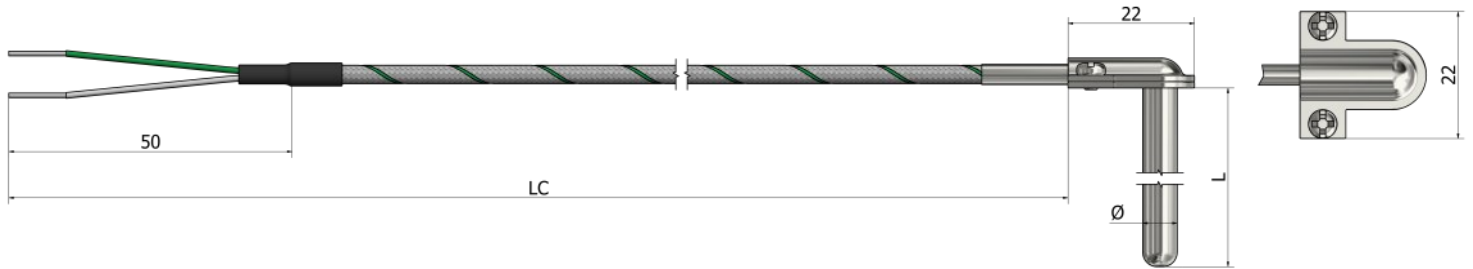
Comment commander?



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.



TS21 – Thermocouples de surface Coudé (attache à connecter)



*Matériau de l'attache et 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. Câble de prolongation:

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

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

7. Diamètre d'insertion Ø (mm):

- 4 5 6 Autre:

8. Profondeur d'insertion L (mm):

9. Protection du sertissage:

- Ressort Gaine Sans

10. Connecteur:

- Miniature Mâle Miniature Femelle Standard Mâle Standard Femelle Sans

11. Température du connecteur:

- 200°C 350°C 650°C

12. Option:

- Serre-câble Étiquette d'identification Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:

Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

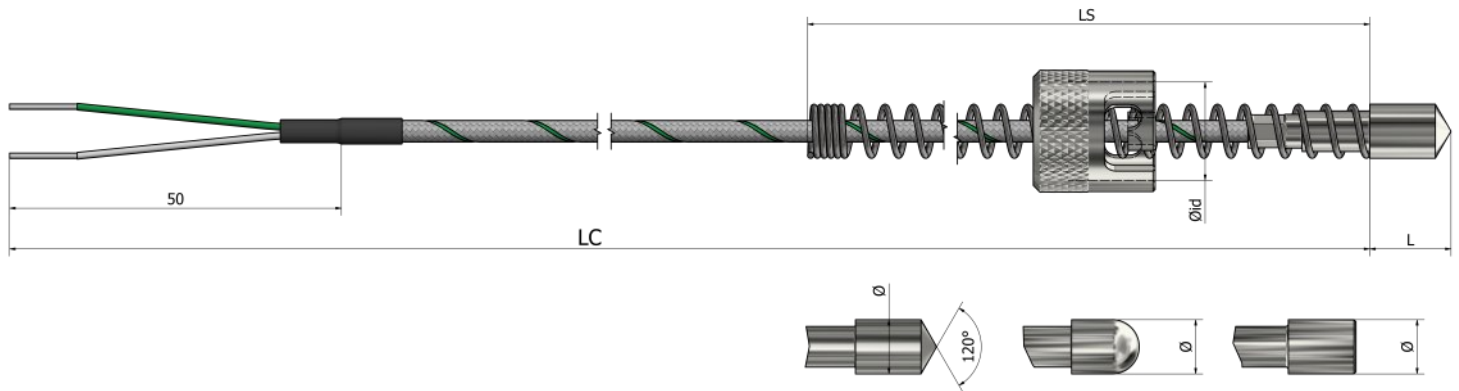
Comment commander?



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



TS30 – Thermocouples de surface Baïonnette



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. Câble de prolongation:

- Soie de verre (400°C) Autre:

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

7. Dimensions de l'embout Ø x L (mm):

- 5 x 12 6 x 10 8 x 10 Autre:

8. Type de l'embout: (matériau Inox 316L)



- Rond Conique Plat

9. Verrou baïonnette Øid (mm):

- 10,5 12,5 14,5 Autre:

10. Longueur du ressort LS (mm):

11. Connecteur:

- Miniature Mâle Miniature Femelle Standard Mâle Standard Femelle Sans

12. Température du connecteur:

- 200°C 350°C 650°C

13. Option:

- Serre-câble Étiquette d'identification Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

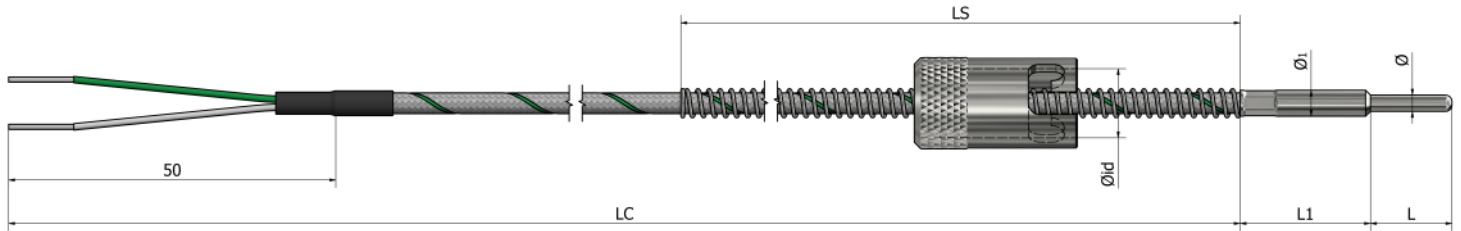
Note:

Comment commander?

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



TS31 – Thermocouples de surface Baïonnette avec rétreint



*Matériau du tube et de l'embout **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. Câble de prolongation:

- Soie de verre (400°C) Autre:

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

7. Dimensions L et Ø (mm):

L _____ Ø _____

8. Dimensions L1 et Ø1 (mm):

L1 _____ Ø1 _____

9. Verrou baïonnette Ø1d (mm):

- 10,5 12,5 14,5 Autre:

10. Longueur du ressort LS (mm):

11. Connecteur:

- Miniature Mâle Miniature Femelle Standard Mâle Standard Femelle Sans

12. Température du connecteur:

- 200°C 350°C 650°C

13. Option:

- Serre-câble Étiquette d'identification Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:

Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

Comment commander?

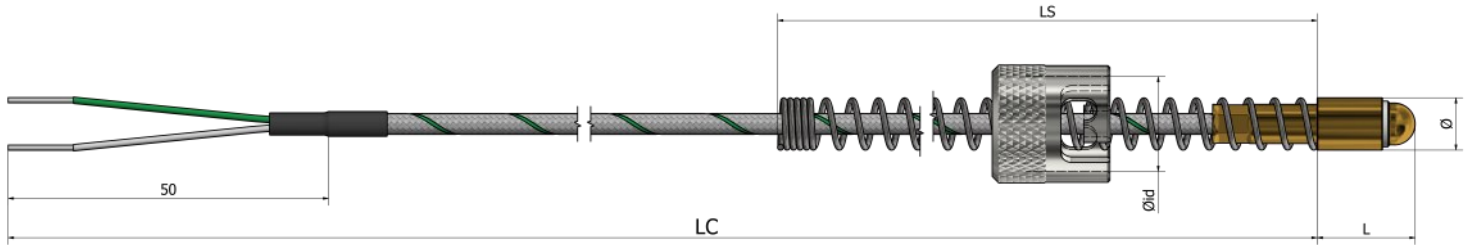


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



TS32 – Thermocouples de surface

Baïonnette avec embout céramique



*Matériau de l'embout **Céramique**

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. Câble de prolongation:

- Soie de verre (400°C) Autre:

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

7. Dimensions de l'embout Ø x L (mm):

- 5 x 12 6 x 10 8 x 10 Autre:

8. Verrou baïonnette Øid (mm): (matériau Laiton nickelé)

- 10,5 12,5 14,5 Autre:

9. Longueur du ressort LS (mm):

10. Connecteur:

- Miniature Mâle Miniature Femelle Standard Mâle Standard Femelle Sans

11. Température du connecteur:

- 200°C 350°C 650°C

12. Option:

- Serre-câble Étiquette d'identification Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:

Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

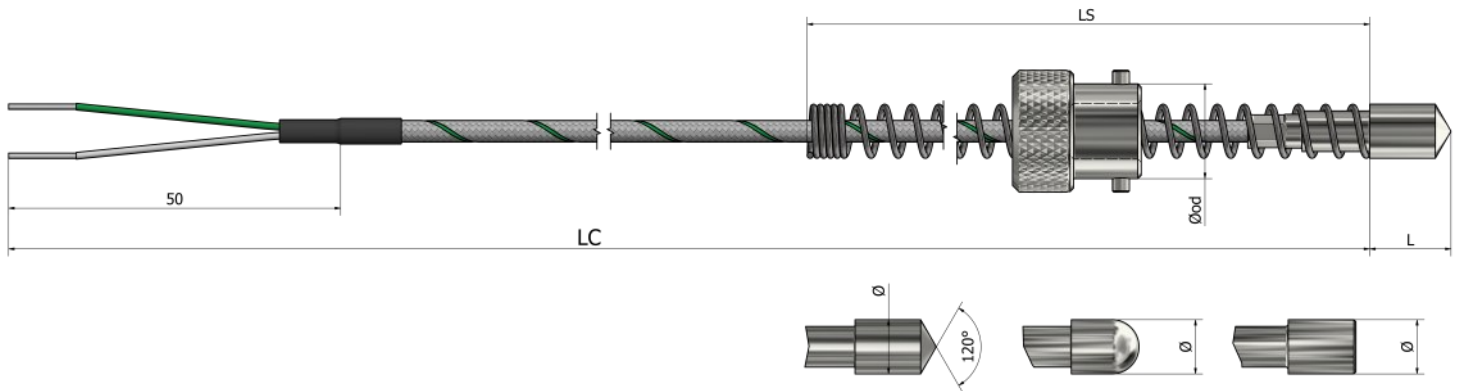
Comment commander?



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



TS33 – Thermocouples de surface Baïonnette (inversé)



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. Câble de prolongation:

- Soie de verre (400°C) Autre:

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

7. Dimensions de l'embout Ø x L (mm):

- 5 x 12 6 x 10 8 x 10 Autre:

8. Type de l'embout: (matériau Inox 316L)



- Rond Conique Plat

9. Verrou baïonnette Øod (mm): (matériau Laiton nickelé)

- 10,5 12,5 14,5 Autre:

10. Longueur du ressort LS (mm):

11. Connecteur:

- Miniature Mâle Miniature Femelle Standard Mâle Standard Femelle Sans

12. Température du connecteur: 200°C 350°C 650°C

13. Option:

- Serre-câble Étiquette d'identification Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

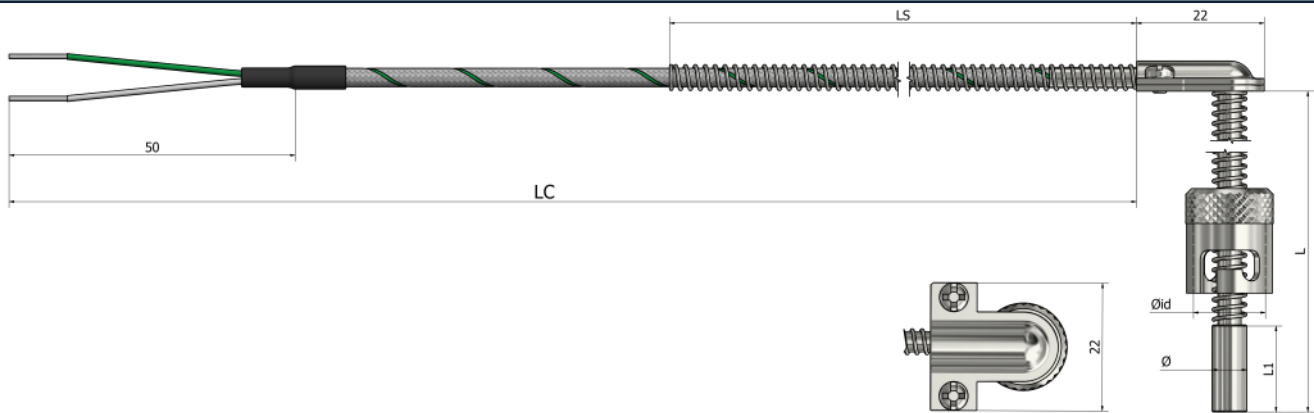
Note:

Comment commander?

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



TS34 – Thermocouples de surface Baïonnette avec attache (angle 90°)



*Matériau de l'attache et 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. Câble de prolongation:

- Soie de verre (400°C) Autre:

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Longueur du câble L (mm):

7. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

8. Dimensions de l'embout Ø x L1 (mm):

- 5 x 12 6 x 10 8 x 10 Autre:

9. Type de l'embout: (matériau **Inox 316L**)



- Rond Conique Plat

10. Verrou baïonnette Øid (mm): (matériau **Laiton nickelé**)

- 10,5 12,5 14,5 Autre:

11. Longueur du ressort LS (mm):

12. Connecteur:

- Miniature Mâle Miniature Femelle Standard Mâle Standard Femelle Sans

13. Température du connecteur: 200°C 350°C 650°C

14. Option:

- Serre-câble Etiquette d'identification Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

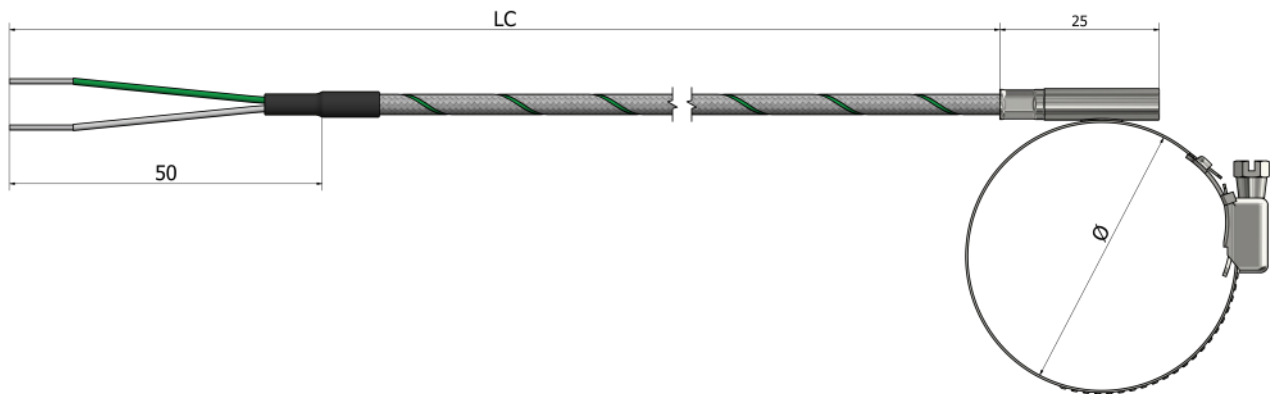
Comment commander?

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



TS41 – Thermocouples de surface

Collier de serrage (type 1)



*Matériau du tube et du collier **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. Câble de prolongation:

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

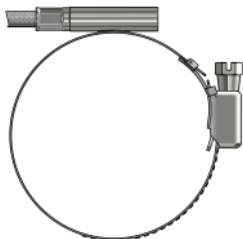
5. Longueur du câble LC (mm):

6. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

7. Taille du collier Ø (mm):

8. Sens de serrage:



V1



V2

9. Protection du sertissage:

- Ressort Gaine Sans

10. Connecteur:

- Miniature Mâle Miniature Femelle Standard Mâle Standard Femelle Sans

11. Température du connecteur:

- 200°C 350°C 650°C

12. Option:

- Serre-câble Étiquette d'identification Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

Comment commander?

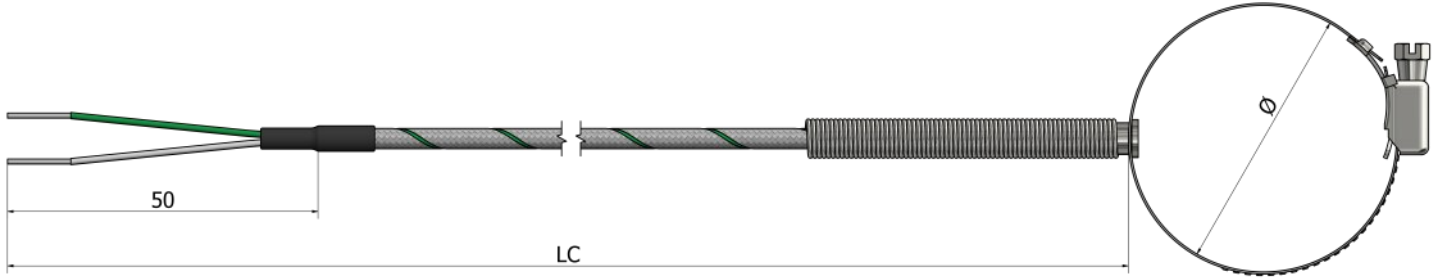
Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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





TS42 – Thermocouples de surface

Collier de serrage (type 2)



Matériau du tube et du collier **Inox 316L**

Configurateur de commande

1. Thermocouple:

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

9. Connecteur:

- Miniature Mâle Miniature Femelle Standard Mâle Standard Femelle Sans

2. Nombre de thermocouples:

- x 1 x 2

10. Température du connecteur:

- 200°C 350°C 650°C

3. Classe:

- Classe 1 Classe 2

11. Option:

- Serre-câble Étiquette d'identification Sans

4. Câble de prolongation:

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

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

7. Taille du collier Ø (mm):

8. Protection du sertissage:

- Ressort Gaine Sans

Comment commander?

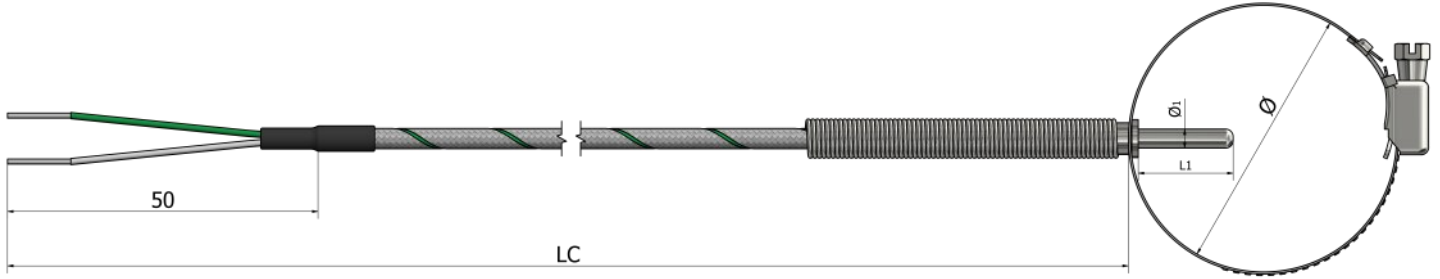


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



TS43 – Thermocouples de surface

Collier de serrage (type 3)



Matériau du tube et du collier **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. Câble de prolongation:

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

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

7. Taille du collier Ø (mm):

8. Diamètre d'insertion Ø1 (mm):

- 4 5 6 Autre:

9. Profondeur d'insertion L1 (mm):

10. Protection du sertissage:

- Ressort Gaine Sans

11. Connecteur:

- Miniature Mâle Miniature Femelle Standard Mâle Standard Femelle Sans

12. Température du connecteur:

- 200°C 350°C 650°C

13. Option:

- Serre-câble Étiquette d'identification Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:

Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

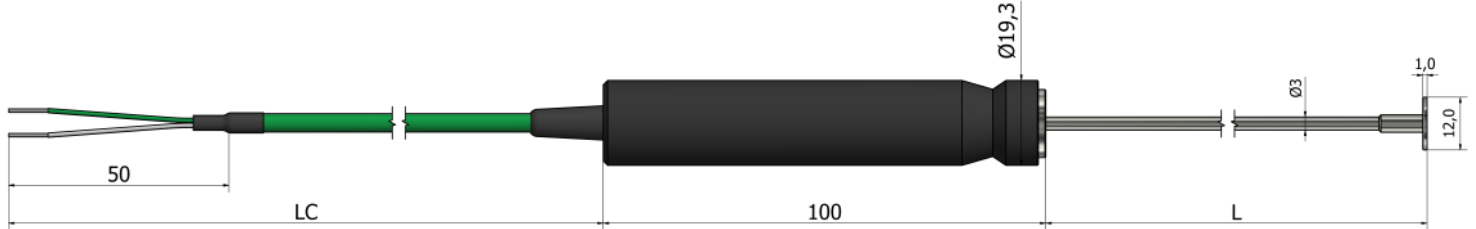
Comment commander?

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



TS50 – Thermocouples de surface

Avec poignée plastique



*Matériau de la poignée **Plastique** *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. Câble de prolongation:

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

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Soudure chaude:

- A la masse Autre:

7. Longueur L (mm):

8. Connecteur:

- Miniature Mâle Miniature Femelle Standard Mâle Standard Femelle Sans

9. Température du connecteur:

- 200°C 350°C 650°C

10. Option:

- Serre-câble Étiquette d'identification Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:

Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

Comment commander?

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



TS60 – Thermocouples de surface

Aimant avec ressort



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. Câble de prolongation:

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

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

7. Protection du sertissage:

- Ressort Gaine Sans

8. Connecteur:

- Miniature Mâle Miniature Femelle Standard Mâle Standard Femelle Sans

9. Température du connecteur:

- 200°C 350°C 650°C

10. Option:

- Serre-câble Étiquette d'identification Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:

Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

Comment commander?

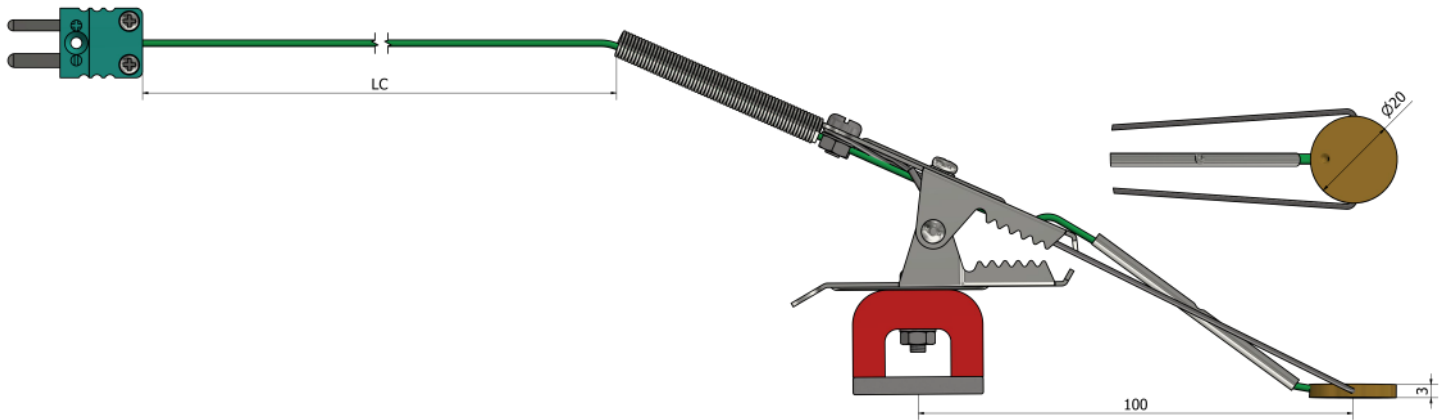


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



TS61 – Thermocouples de surface

Aimant avec pince crocodile



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. Câble de prolongation:

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

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Soudure chaude: Isolée

7. Protection du sertissage:

- Ressort Gaine Sans

8. Connecteur:

- Miniature Mâle Miniature Femelle Standard Mâle Standard Femelle Sans

9. Température du connecteur:

- 200°C 350°C 650°C

10. Option:

- Serre-câble Étiquette d'identification Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:

Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

Comment commander?

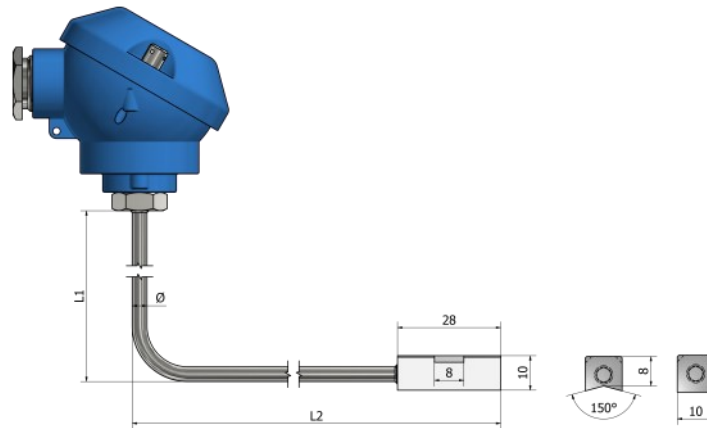


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



TH25 – Thermocouples de surface

Bloc de contact (montage en surface)



*Matériau du tube **Inox 316L**

Configurateur de commande

1. Thermocouple:

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

2. Nombre de thermocouples:

- x 1 x 2

3. Classe:

- Classe 1 Classe 2

4. Longueurs L1 et L2 (mm):

L1 _____ L2 _____

5. Diamètre Ø (mm):

6. Soudure chaude:

- Isolée A la masse

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

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

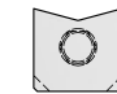
8. Assemblage:

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

9. Matériau du bloc de contact:

- Laiton Aluminium Autre:

10. Forme du bloc de contact:



Forme en V



Plat

Informations complémentaires:

Application: _____

Température d'utilisation (min/max): _____

Nature du milieu: _____

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité: _____

Note: _____

Comment commander?

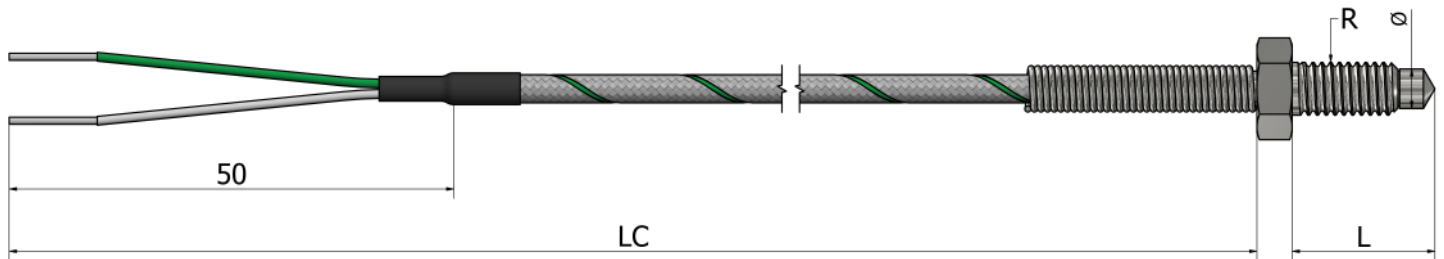


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



TR20 – Thermocouples de surface

Buse



*Matériau de la buse et du raccord **Inox (304 / 304L / 316 / 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 L (mm):

4. Diamètre Ø (mm):

5. Câble de prolongation:

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

6. Longueur du câble LC (mm):

7. Protection du sertissage:

- Ressort Gaine Sans

8. Raccord:

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

9. Connecteur:

- Miniature Mâle Miniature Femelle Standard Mâle Standard Femelle Sans

10. Température du connecteur:

- 200°C 350°C 650°C

11. Option:

- Serre-câble Étiquette d'identification Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

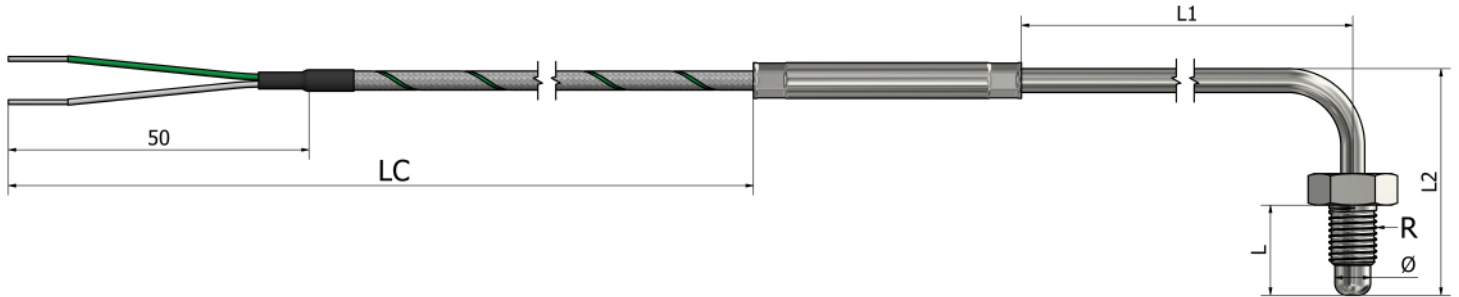
Comment commander?



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



TR21 – Thermocouples de surface Buse (angle 90°)



*Matériau du tube **Inox 316L**

*Matériau de la buse et du raccord **Inox (304 / 304L / 316 / 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. Longueurs (mm):

L1 _____ L2 _____

4. Longueur L (mm):

5. Diamètre Ø (mm):

6. Câble de prolongation:

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

7. Longueur du câble LC (mm):

8. Protection du sertissage:

- Ressort Gaine Sans

9. Raccord:

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

10. Connecteur:

- Miniature Mâle Miniature Femelle Standard Mâle Standard Femelle Sans

11. Température du connecteur:

- 200°C 350°C 650°C

12. Option:

- Serre-câble Étiquette d'identification Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

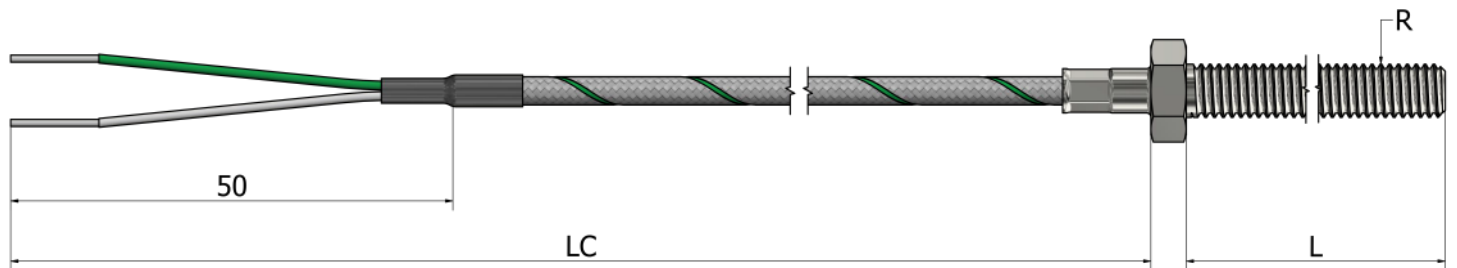
Comment commander?



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



TR22 – Thermocouples de surface Vis



*Matériau de la vis **Inox (304 / 304L / 316 / 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 L (mm):

4. Câble de prolongation:

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

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Protection du sertissage:

- Ressort Gaine Sans

7. Raccord:

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

8. Connecteur:

- Miniature Mâle Miniature Femelle Standard Mâle Standard Femelle Sans

9. Température du connecteur:

- 200°C 350°C 650°C

10. Option:

- Serre-câble Étiquette d'identification Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

Comment commander?



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



 EuroSensors

Sondes à résistance de surface



Quelles sont les caractéristiques des sondes à résistance de surface ?

Les sondes à résistance de surface détectent la température de surface. La question la plus importante dans la mesure de la température de surface est de maintenir les erreurs de mesure aussi petites que possible. Cela est réalisé par une conception appropriée de la tête de mesure, de sorte que très peu de chaleur soit extraite du point de mesure et que l'erreur de mesure soit négligeable. La géométrie parfaitement adaptée augmente la surface de contact. En même temps, la faible masse thermique de la tête de mesure garantit des temps de réponse relativement rapides obtenus lors de la mesure de la température de surface.

Différents types de sondes à résistance de surface

Fixer une sonde à résistance sur une surface pour une lecture précise peut être difficile. Le capteur doit répondre rapidement pour éviter la dissipation de chaleur et rester attaché sous les vibrations ou d'autres contraintes. Nous proposons diverses constructions pour répondre à chaque application de surface. Les sondes à résistance à rondelle et à œillet peuvent être fixés à un goujon soudé à la surface ou à un boulon existant sur une section de la machine.

Les sondes à résistance à baïonnette sont simplement insérées à travers un trou percé jusqu'à une profondeur désirée de la surface. Le trou est ensuite taraudé pour accepter un certain nombre d'embases de montage. Ces adaptateurs comportent une goupille permettant de fixer le verrou de la sonde en le tournant. Les sondes à résistance à plots de soudure, qui n'exigent pas une construction industrielle plus robuste, peuvent être soudés au TIG ou brasés, et maintenus avec plusieurs dispositifs de serrage. Les sondes à résistance à collier de serrage sont utilisés pour les mesures de température sur les tuyaux dans les laboratoires et les applications industrielles.

Les sondes à résistance magnétiques sont idéales pour une mesure temporaire sur une surface magnétique ou une surface magnétique qui ne permet aucune altération.

Conductivité des matériaux

Matériau	Conductivité thermique W/(m K)
Air	≈ 0,25
Acier inoxydable	≈ 14
Laiton	≈ 109
Aluminium	≈ 205
Cuivre	≈ 385
Argent	≈ 406



Sondes à résistance de surface - Informations techniques

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.

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.

Connecteurs pour sondes à résistance

En raison du manque de standardisation dans les connecteurs pour sondes à résistance, notre entreprise a la capacité de proposer une large gamme de connecteurs. Nous comprenons que différentes industries et applications ont des exigences uniques en matière de mesure de température, et cela inclut les connecteurs utilisés. Grâce à notre expertise et à nos capacités de fabrication avancées, nous avons la flexibilité de proposer et d'assembler différents types de connecteurs RTD.



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.

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.

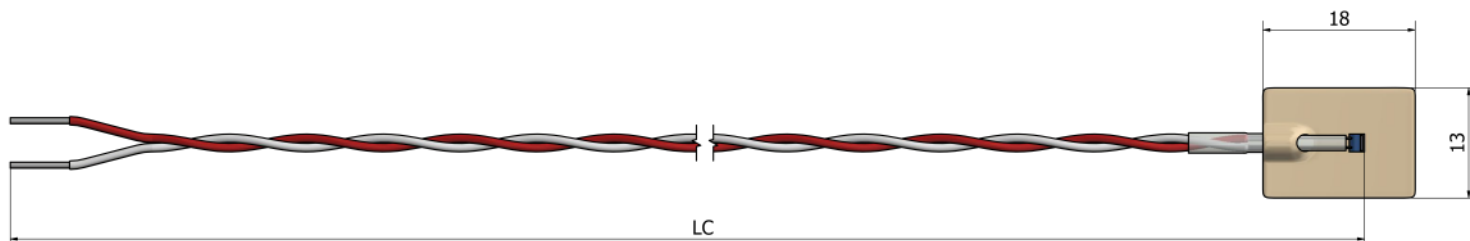
Classes de sondes à résistance

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



PS00 – Sondes à résistance de surface A coller



**Matériau du ruban adhésif Soie de verre/PTFE*

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. Câble de prolongation:

- Téflon (260°C)
 Autre:

5. Longueur du câble LC (mm):

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

Comment commander?

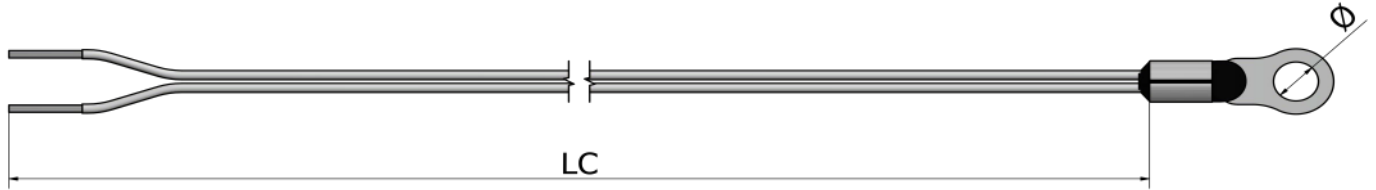


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



PS01 – Sondes à résistance de surface

Œillet



*Matériau de l'œillet **Cuivre étamé**

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. Câble de prolongation:

- Téflon (260°C)
 Autre:

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Taille du trou Ø (mm):

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

Comment commander?

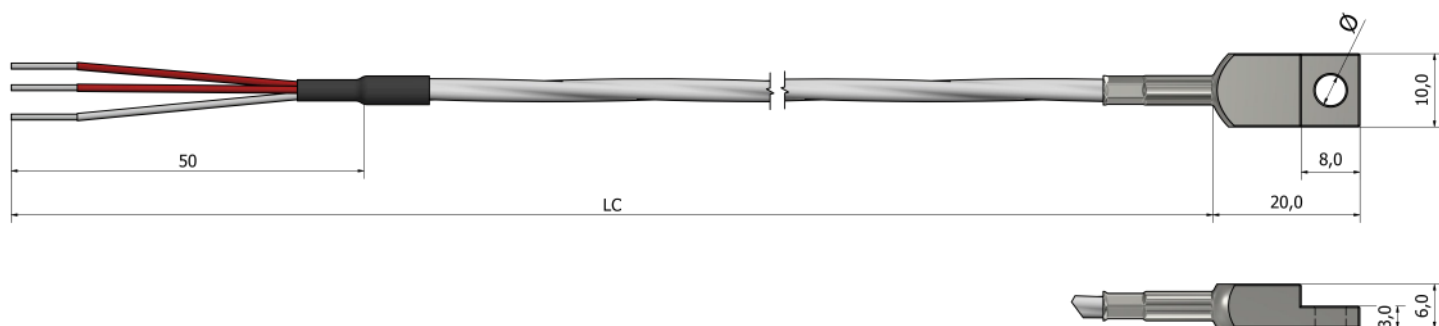


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



PS02 – Sondes à résistance de surface

Œillet renforcé



*Matériau de l'œillet **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. Câble de prolongation:
 PVC (105°C) Silicone (180°C) Téflon (260°C)
 Soie de verre (400°C) Autre:

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Diamètre du trou Ø (mm):

7. Protection du sertissage:
 Ressort Gaine Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
 Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

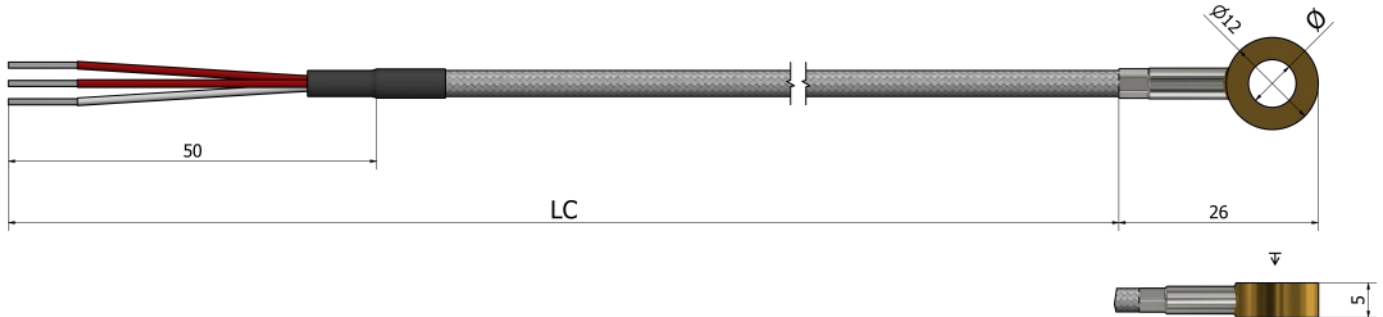
Comment commander?

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



PS03 – Sondes à résistance de surface

Anneau



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. Câble de prolongation:

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

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Matériau de l'anneau:

- Laiton
 AISI 316L
 Autre:

7. Taille de l'anneau:

- M5
 M6
 Autre:

8. Protection du sertissage:

- Ressort
 Gaine
 Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

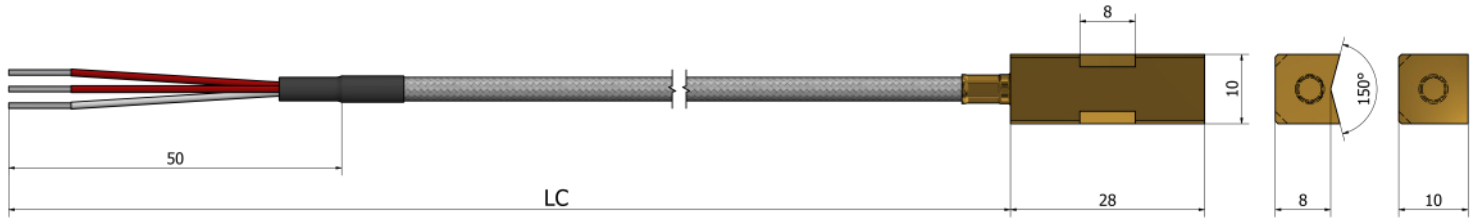
Comment commander?

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



PS05 – Sondes à résistance de surface

Bloc de contact



*Matériau du bloc de contact **Laiton ou Aluminium**

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. Câble de prolongation:

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

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Matériau du bloc de contact:

- Laiton Aluminium Autre:

7. Forme du bloc de contact:



Forme en V



Plat

8. Protection du sertissage:

- Ressort Gaine Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

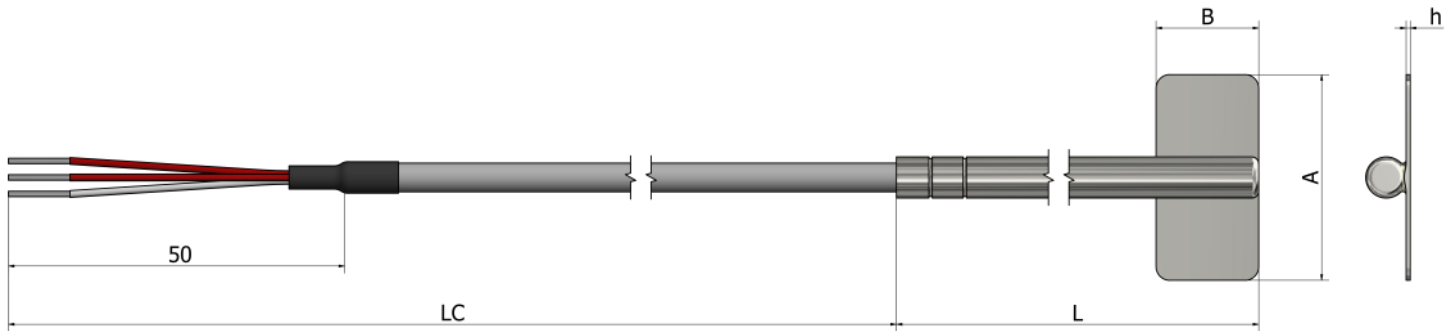
Note:

Comment commander?

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



PS10 – Sondes à résistance de surface Clinquant



*Matériau du clinquant et 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. Câble de prolongation:

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

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Longueur du tube L (mm):

7. Matériau du clinquant: AISI 316L Autre:

8. Dimensions du clinquant A x B (mm):

- 15 x 10 25 x 10 30 x 10
 Autre:

9. Épaisseur du clinquant h (mm): 0,5 Autre:

10. Protection du sertissage:

- Ressort Gaine Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

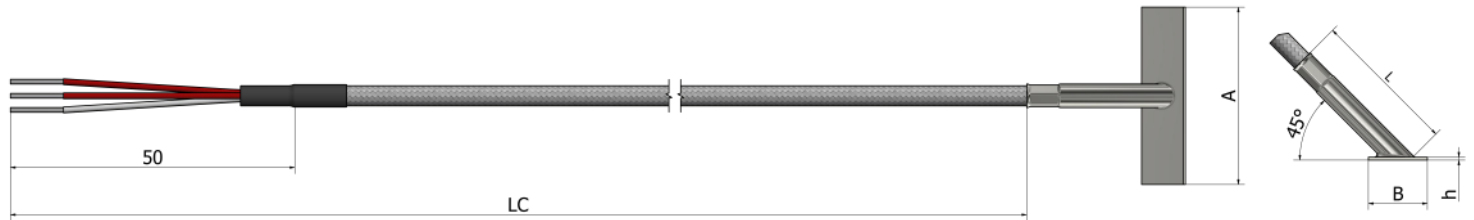
Note:

Comment commander?

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



PS11 – Sondes à résistance de surface Clinquant (angle 45°)



*Matériau du clinquant et 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. Câble de prolongation:

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

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Longueur du tube L (mm):

7. Matériau du clinquant: AISI 316L Autre:

8. Dimensions du clinquant A x B (mm):

- 15 x 10 25 x 10 30 x 10
 Autre:

9. Épaisseur du clinquant h (mm): 0,5 Autre:

10. Protection du sertissage:

- Ressort Gaine Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

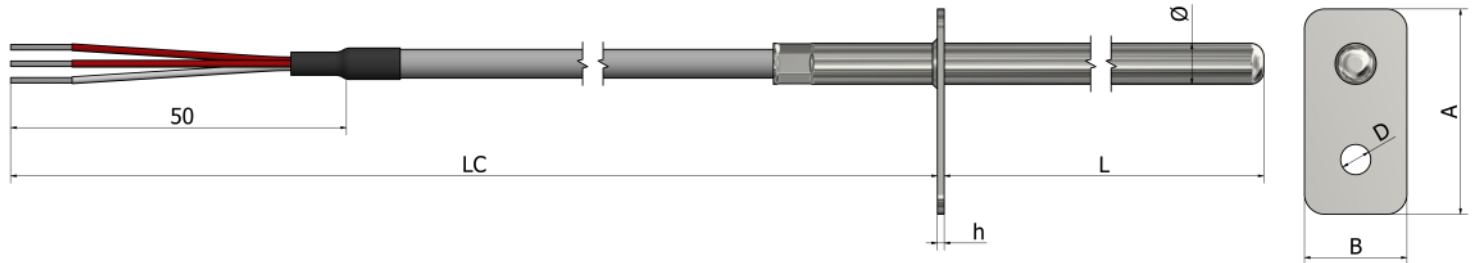
Comment commander?



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



PS12 – Sondes à résistance de surface Clinquant (à connecter)



*Matériau du clinquant et 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. Câble de prolongation:

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

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Matériau du clinquant: AISI 316L Autre:

7. Dimensions du clinquant A x B (mm):

- 15 x 10 25 x 10 30 x 10
 Autre:

8. Épaisseur du clinquant h (mm): 0,5 Autre:

9. Taille du trou Ø D (mm):

10. Diamètre d'insertion Ø (mm):

- 4 5 6 Autre:

11. Profondeur d'insertion L (mm):

12. Protection du sertissage:

- Ressort Gaine Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

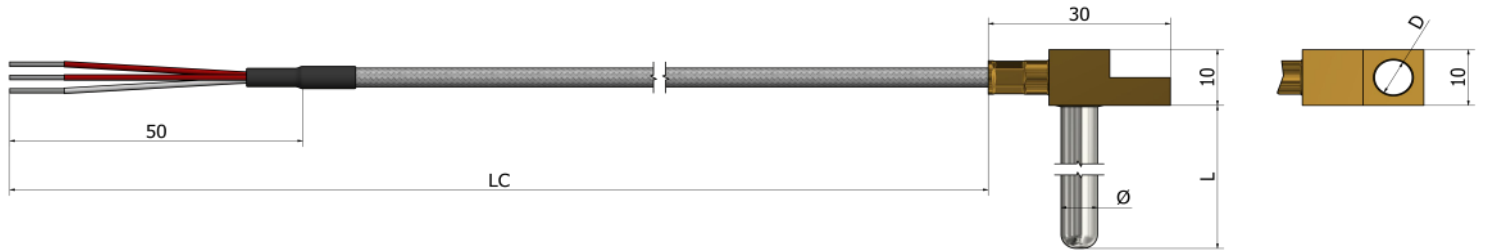
Note:

Comment commander?

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



PS20 – Sondes à résistance de surface Coudé (à connecter)



*Matériau du bloc de montage **Laiton** *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. Câble de prolongation:

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

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Taille du trou Ø D (mm):

7. Diamètre d'insertion Ø (mm):

- 4 5 6 Autre:

8. Profondeur d'insertion L (mm):

9. Protection du sertissage:

- Ressort Gaine Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

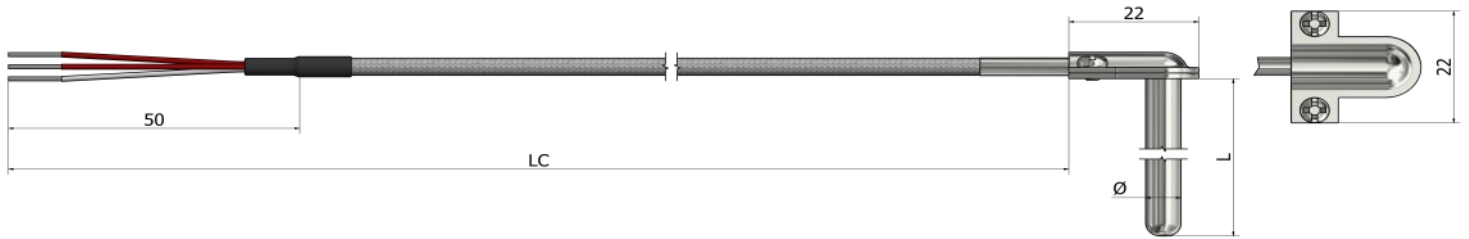
Comment commander?



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



PS21 – Sondes à résistance de surface Coudé (attache à connecter)



*Matériau de l'attache et 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. Câble de prolongation:

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

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Diamètre d'insertion Ø (mm):

- 4 5 6 Autre:

7. Profondeur d'insertion L (mm):

8. Protection du sertissage:

- Ressort Gaine Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

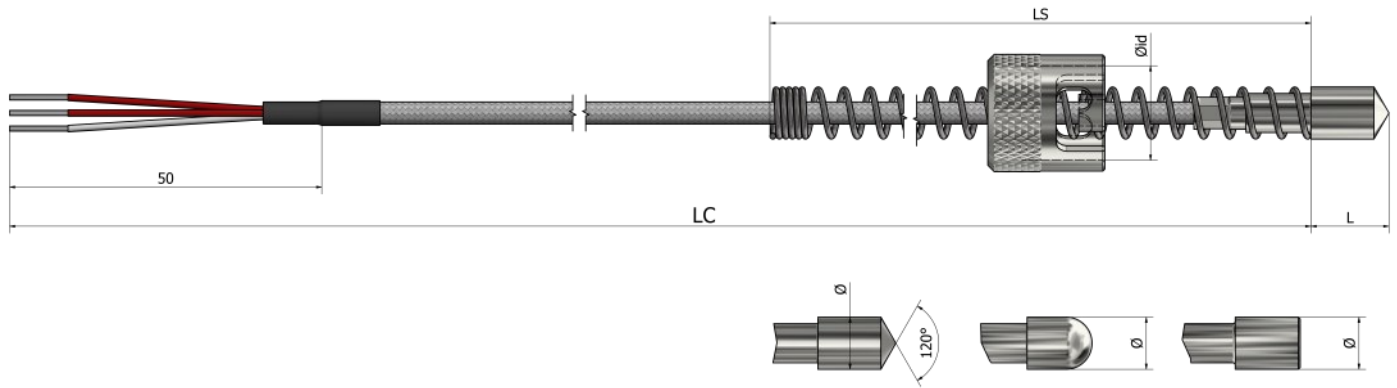
Comment commander?



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



PS30 – Sondes à résistance de surface Baïonnette



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. Câble de prolongation:

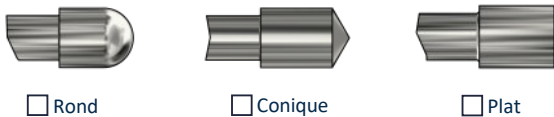
- Soie de verre (400°C) Autre:

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Dimensions de l'embout Ø x L (mm):

- 5 x 12 6 x 10 8 x 10 Autre:

7. Type de l'embout: (matériau Inox 316L)



- Rond Conique Plat

8. Verrou baïonnette Øid (mm): (matériau Laiton nickelé)

- 10,5 12,5 14,5 Autre:

9. Longueur du ressort LS (mm):

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

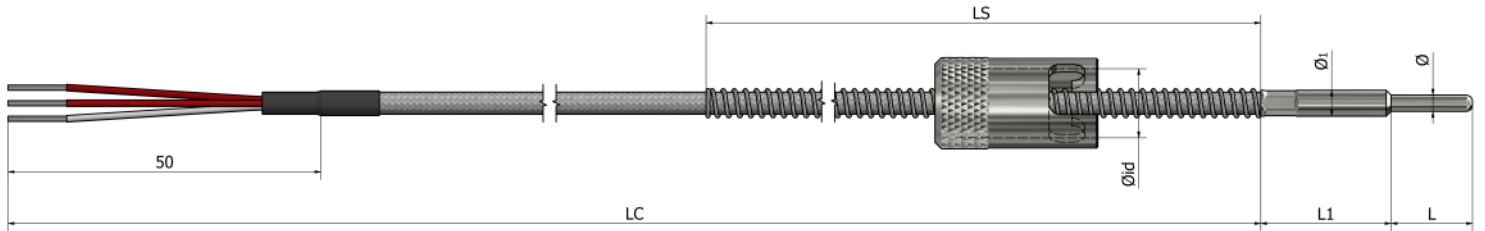
Comment commander?

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.



PS31 – Sondes à résistance de surface

Baïonnette avec rétreint



*Matériau du tube et de l'embout **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. Câble de prolongation:

- Soie de verre (400°C) Autre:

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Dimensions L et Ø (mm):

L _____ Ø _____

7. Dimensions L1 et Ø1 (mm):

L1 _____ Ø1 _____

8. Verrou baïonnette Øid (mm): (matériau **Laiton nickelé**)

- 10,5 12,5 14,5 Autre:

9. Longueur du ressort LS (mm):

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

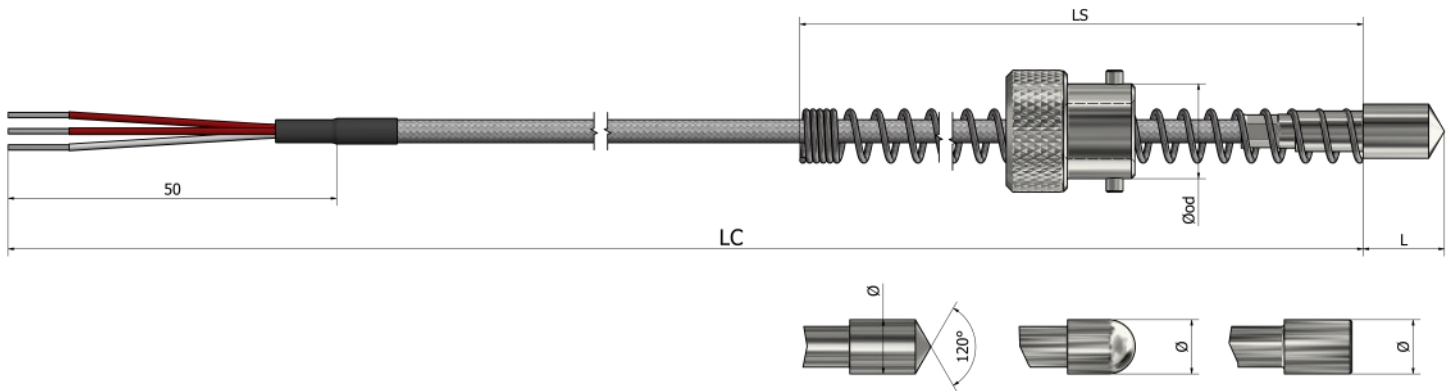
Note:

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.



PS33 – Sondes à résistance de surface Baïonnette (inversé)



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. Câble de prolongation:

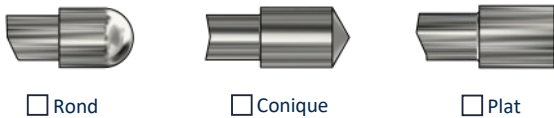
- Soie de verre (400°C) Autre:

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Dimensions de l'embout Ø x L (mm):

- 5 x 12 6 x 10 8 x 10 Autre:

7. Type de l'embout: (matériau Inox 316L)



- Rond Conique Plat

8. Verrou baïonnette Øod (mm): (matériau Laiton nickelé)

- 10,5 12,5 14,5 Autre:

9. Longueur du ressort LS (mm):

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

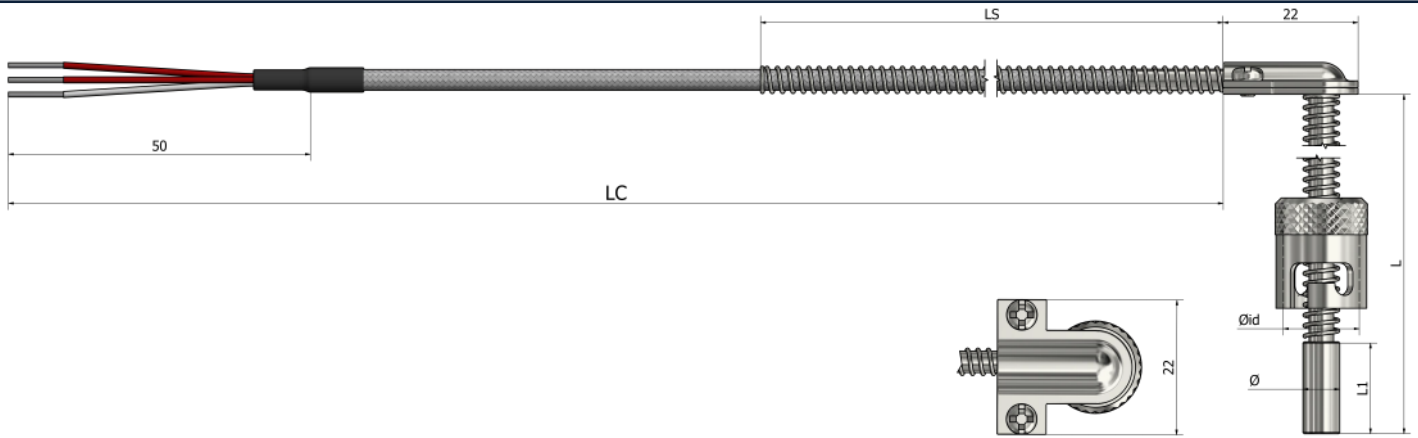
Comment commander?

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.



PS34 – Sondes à résistance de surface

Baïonnette avec attache (angle 90°)



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. Câble de prolongation:

- Soie de verre (400°C) Autre:

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Longueur du câble L (mm):

7. Dimensions de l'embout $\varnothing \times L1$ (mm):

- 5 x 12 6 x 10 8 x 10 Autre:

8. Type de l'embout: (matériau *Inox 316L*)



Rond



Conique



Plat

9. Verrou baïonnette $\varnothing id$ (mm): (matériau *Laiton nickelé*)

- 10,5 12,5 14,5 Autre:

10. Longueur du ressort LS (mm):

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

Comment commander?

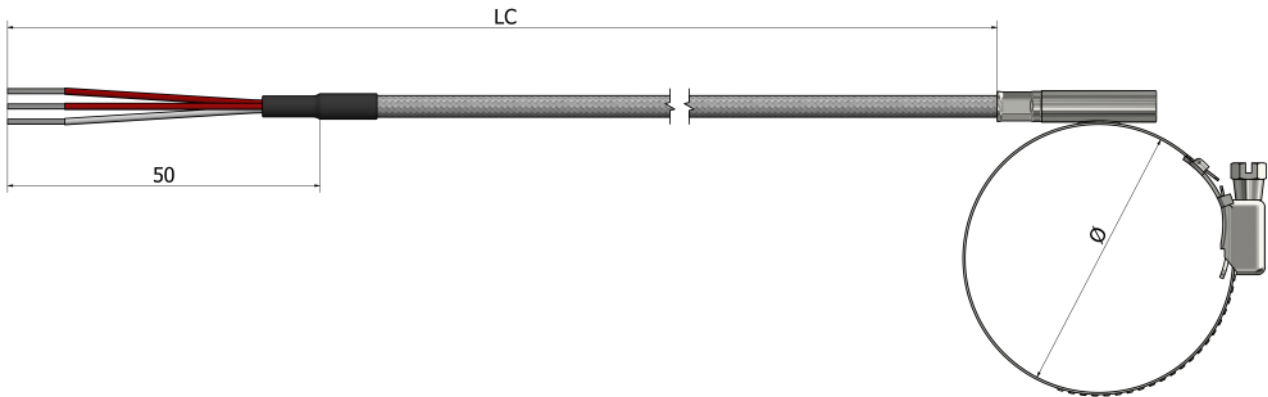


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



PS41 – Sondes à résistance de surface

Collier de serrage (type 1)



*Matériau du tube et du collier **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

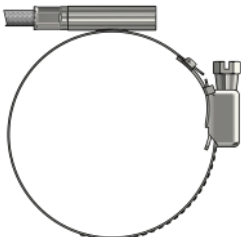
4. Câble de prolongation:

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

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Taille du collier Ø (mm):

7. Sens de serrage :



V1



V2

8. Protection du sertissage:

- Ressort Gaine Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

Comment commander?

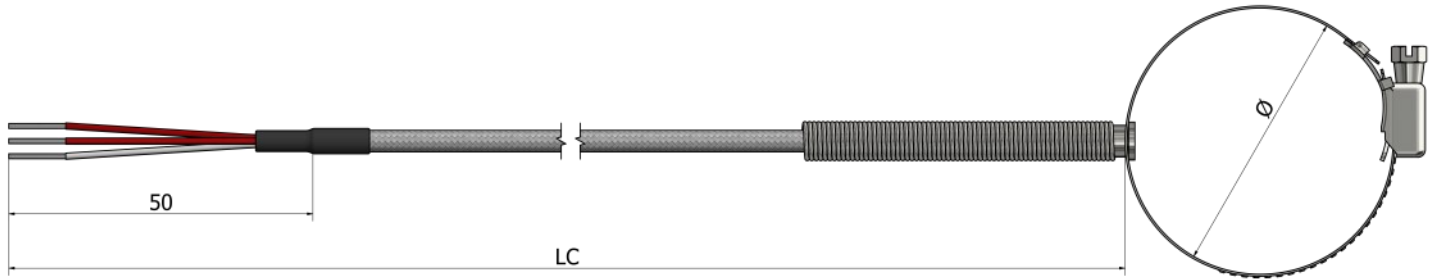


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



PS42 – Sondes à résistance de surface

Collier de serrage (type 2)



*Matériau du tube et du collier **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. Câble de prolongation:

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

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Taille du collier Ø (mm):

7. Protection du sertissage:

- Ressort
 Gaine
 Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

Comment commander?

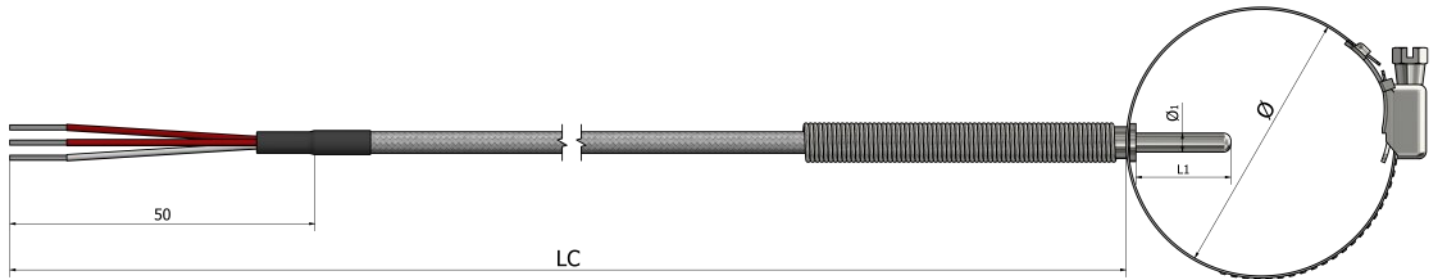


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



PS43 – Sondes à résistance de surface

Collier de serrage (type 3)



*Matériau du collier **Inox 316L** *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. Câble de prolongation:

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

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Taille du collier Ø (mm):

7. Diamètre d'insertion Ø1 (mm):

- 4 5 6 Autre:

8. Profondeur d'insertion L1 (mm):

9. Protection du sertissage:

- Ressort Gaine Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

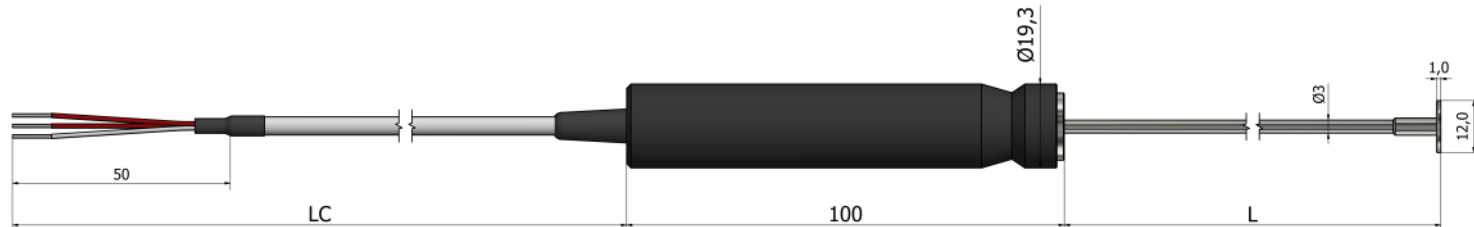
Comment commander?

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



PS50 – Sondes à résistance de surface

Avec poignée plastique



*Matériau de la poignée **Plastique** *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. Câble de prolongation:

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

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Longueur L (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.



PS60 – Sondes à résistance de surface

Aimant avec ressort



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. Câble de prolongation:

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

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Protection du sertissage:

- Ressort
 Gaine
 Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

Comment commander?

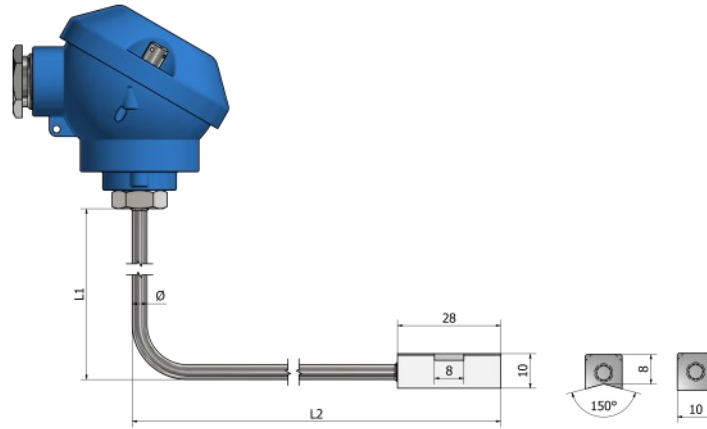


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



PH25 – Sondes à résistance de surface

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 Aluminum 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?

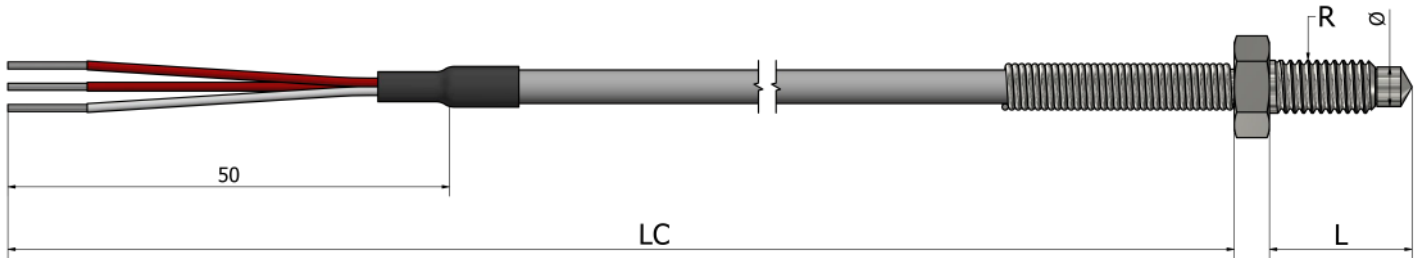


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



PR20 – Sondes à résistance de surface

Buse



*Matériau de la buse et du raccord **Inox (304 / 304L / 316 / 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. Câble de prolongation:

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

8. Longueur du câble LC (mm):

9. Protection du sertissage:

- Ressort Gaine Sans

10. Raccord:

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

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

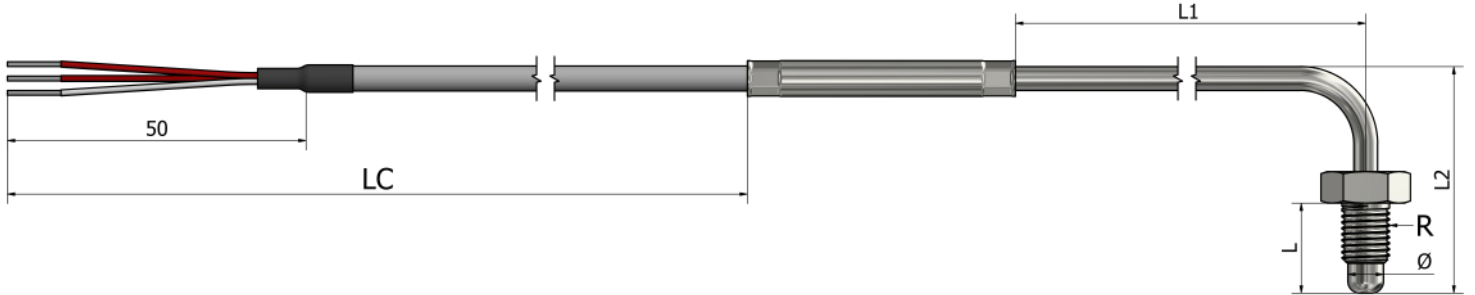
Comment commander?



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.



PR21 – Sondes à résistance de surface Buse (angle 90°)



*Matériau du tube **Inox 316L** *Matériau de la buse et du raccord **Inox (304 / 304L / 316 / 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 (mm):

L1 _____ L2 _____

6. Longueur L (mm):

7. Diamètre Ø (mm):

8. Câble de prolongation:

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

9. Longueur du câble LC (mm):

10. Protection du sertissage:

- Ressort Gaine Sans

11. Raccord:

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

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

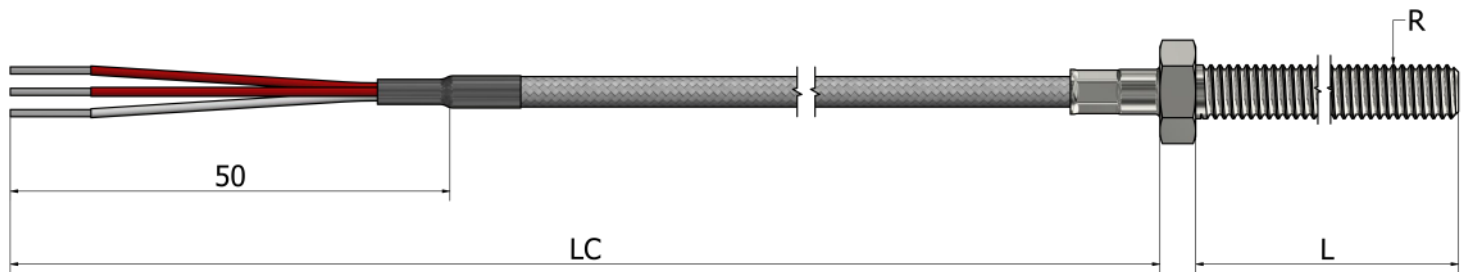
Note:

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.



PR22 – Sondes à résistance de surface Vis



*Matériau de la vis **Inox (304 / 304L / 316 / 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. Câble de prolongation:

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

7. Longueur du câble LC (mm):

8. Protection du sertissage:

- Ressort Gaine Sans

9. Raccord:

- 1/2" BSPP 1/4" BSPP 1/4" BSPT M10
 1/2" NPT 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.

Sommaire

Informations techniques	60
HS00 - A coller	63
HS01 - Œillet	64
HS02 - Œillet renforcé	65
HS03 - Anneau	66
HS05 - Bloc de contact	67
HS10 - Clinquant	68
HS11 - Clinquant (angle 45°)	69
HS12 - Clinquant (à connecter)	70
HS20 - Coudé (à connecter)	71
HS21 - Coudé (attache à connecter)	72
HS30 - Baïonnette	73
HS31 - Baïonnette avec rétreint	74
HS33 - Baïonnette (inversé)	75
HS34 - Baïonnette avec attache (angle 90°)	76
HS41 - Collier de serrage (type 1)	77
HS42 - Collier de serrage (type 2)	78
HS43 - Collier de serrage (type 3)	79
HS50 - Avec poignée plastique	80
HS60 - Aimant avec ressort	81
HH25 - Bloc de contact (montage en surface)	82
HR20 - Buse	83
HR21 - Buse (angle 90°)	84
HR22 - Vis	85



Quelles sont les caractéristiques des thermistances de surface ?

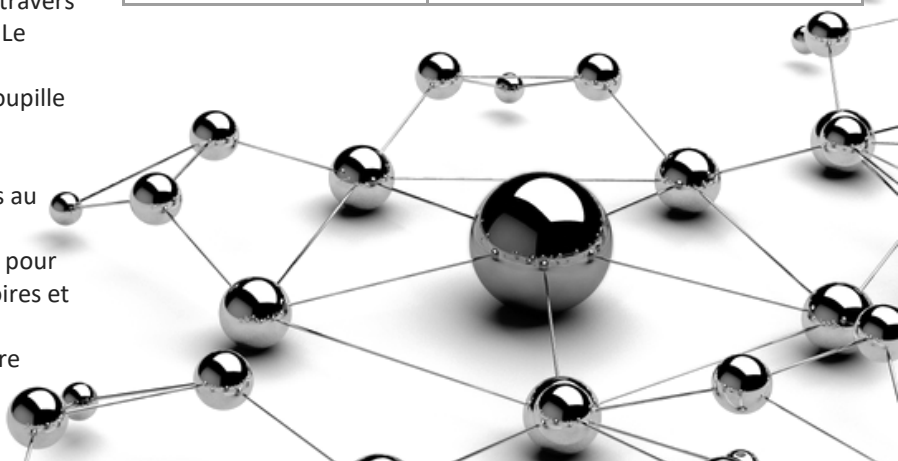
Les thermistances de surface détectent la température de surface. La question la plus importante dans la mesure de la température de surface est de maintenir les erreurs de mesure aussi petites que possible. Cela est réalisé par une conception appropriée de la tête de mesure, de sorte que très peu de chaleur soit extraite du point de mesure et que l'erreur de mesure soit négligeable. La géométrie parfaitement adaptée augmente la surface de contact. En même temps, la faible masse thermique de la tête de mesure garantit des temps de réponse relativement rapides obtenus lors de la mesure de la température de surface.

Différents types de thermistances de surface

Fixer une thermistance sur une surface pour une lecture précise peut être difficile. Le capteur doit répondre rapidement pour éviter la dissipation de chaleur et rester attaché sous les vibrations ou d'autres contraintes. Nous proposons diverses constructions pour répondre à chaque application de surface. Les thermistances à rondelle et à œillet peuvent être fixées à un goujon soudé à la surface ou à un boulon existant sur une section de la machine. Les thermistances à baïonnette sont simplement insérées à travers un trou percé jusqu'à une profondeur désirée de la surface. Le trou est ensuite taraudé pour accepter un certain nombre d'embases de montage. Ces adaptateurs comportent une goupille permettant de fixer le verrou de la sonde en le tournant. Les thermistances à plots de soudure, qui n'exigent pas une construction industrielle plus robuste, peuvent être soudées au TIG ou brasées, et maintenues avec plusieurs dispositifs de serrage. Les thermistances à collier de serrage sont utilisées pour les mesures de température sur les tuyaux dans les laboratoires et les applications industrielles. Les thermistances magnétiques sont idéales pour une mesure temporaire sur une surface magnétique ou une surface magnétique qui ne permet aucune altération.

Conductivité des matériaux

Matériau	Conductivité thermique W/(m K)
Air	≈ 0,25
Acier inoxydable	≈ 14
Laiton	≈ 109
Aluminium	≈ 205
Cuivre	≈ 385
Argent	≈ 406





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.

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.

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.

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. À 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 ?

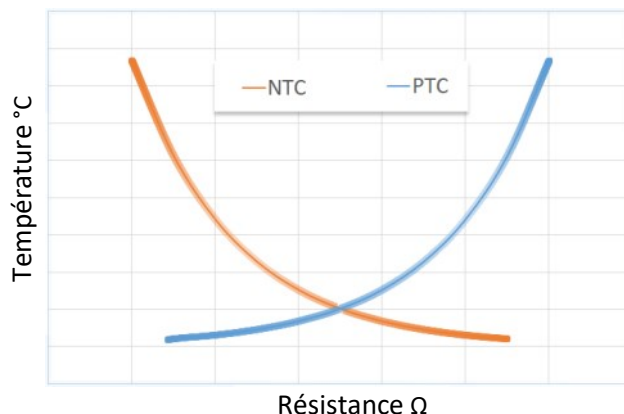
Les **NTC** (thermistances à coefficient de température négatif) et les **PTC** (thermistances à coefficient de température positif) sont tous deux des thermistances, c'est-à-dire des capteurs de température qui modifient leur résistance en fonction de la température. Cependant, il existe une différence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



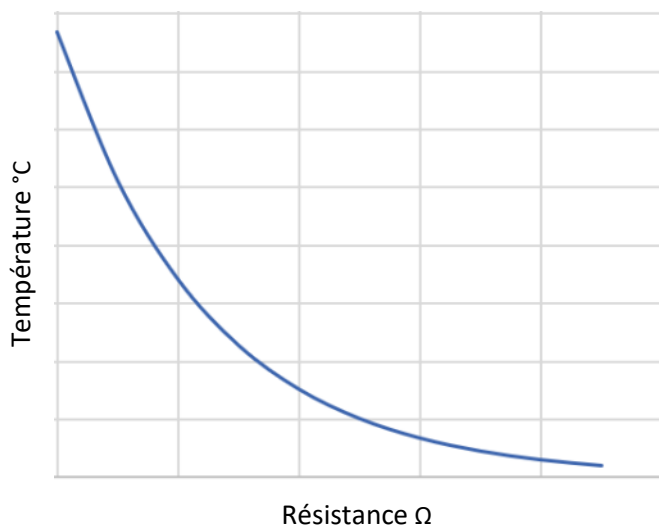


Thermistances de surface - Informations techniques



La valeur β (bêta)

La "valeur β" 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.

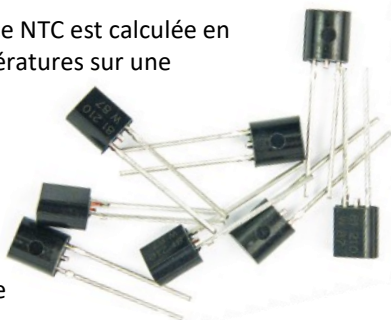
La manière dont la résistance d'une thermistance diminue est liée à une constante connue dans l'industrie des thermistances sous le nom de « bêta » (β). Le bêta est mesuré en degrés Kelvin (K) et est calculé selon la formule donnée ci-dessous.

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	990Ω à 25°C	/	T° (-55/+150°C)
NTC	3,3kΩ à 100°C	β=3970	T° (-40/+200°C)
NTC	10kΩ à 25°C	β=3977	T° (-40/+125°C)
NTC	10kΩ à 25°C	β=3435	T° (-40/+150°C)
NTC	20kΩ à 25°C	β=4260	T° (-40/+125°C)

Connecteurs pour thermistances

En raison du manque de standardisation dans les connecteurs pour sondes à résistance, notre entreprise a la capacité de proposer une large gamme de connecteurs. Nous comprenons que différentes industries et applications ont des exigences uniques en matière de mesure de température, et cela inclut les connecteurs utilisés. Grâce à notre expertise et à nos capacités de fabrication avancées, nous avons la flexibilité de proposer et d'assembler différents types de connecteurs RTD.

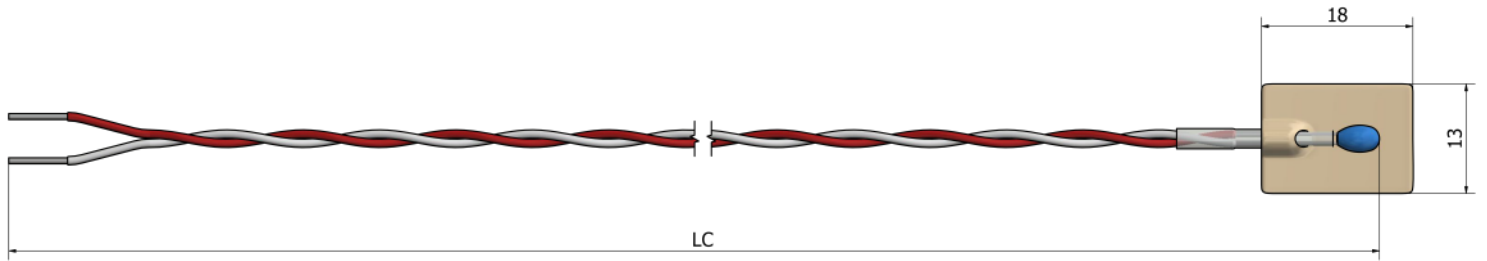


Caractéristiques d'isolation des câbles

	PVC	Silicone	Téflon	Soie de verre
Résistance à l'abrasion	Très bonne	Passable	Bonne	Passable
Résistance chimique	Très bonne	Mauvaise	Excellente	Bonne
Résistance à l'humidité	Bonne	Bonne	Excellente	Mauvaise
Résistance au feu	Bonne	Bonne	Excellente	Excellente



HS00 – Thermistances de surface A collar



*Matériau du ruban adhésif Soie de verre/PTFE

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. Câble de prolongation:

- Téflon (260°C) Autre:

4. Longueur du câble LC (mm):

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

Comment commander?

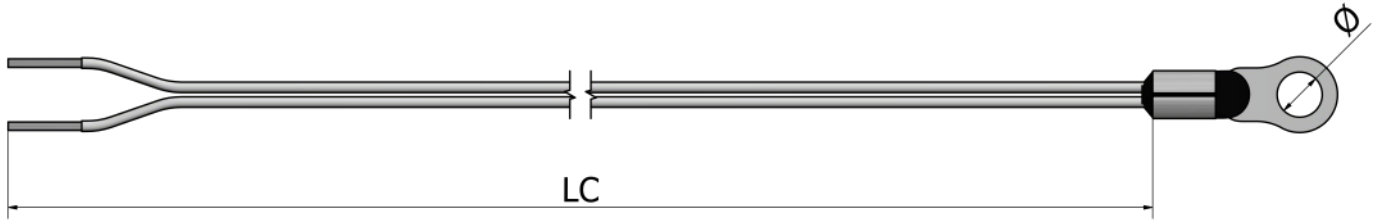


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



HS01 – Thermistances de surface

Œillet



*Matériau de l'œillet **Cuivre étamé**

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. Câble de prolongation:

- Téflon (260°C)
- Autre:

4. Longueur du câble LC (mm):

5. Taille du trou Ø (mm):

Comment commander?

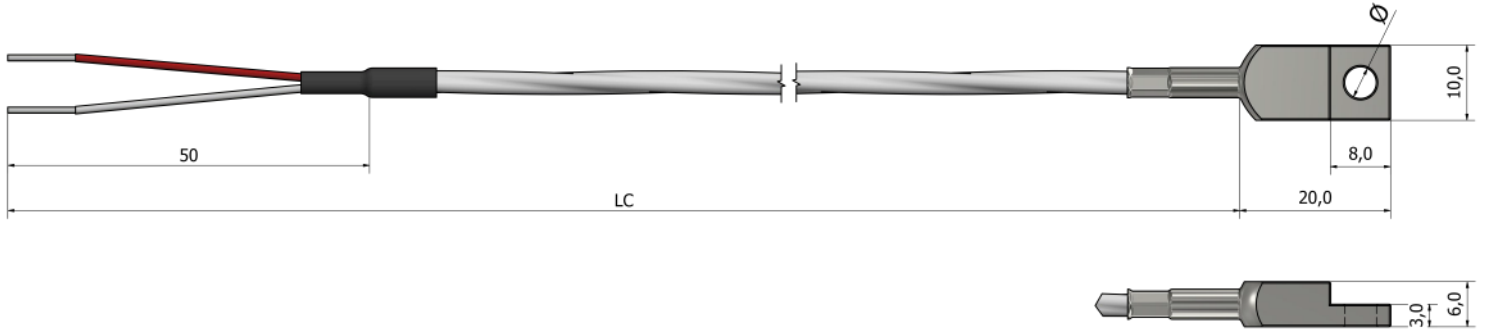


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



HS02 – Thermistances de surface

Œillet renforcé



*Matériau de l'œillet **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. Câble de prolongation:

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

4. Longueur du câble LC (mm):

5. Diamètre du trou Ø (mm):

6. Protection du sertissage:

- Ressort
- Gaine
- Sans

Comment commander?

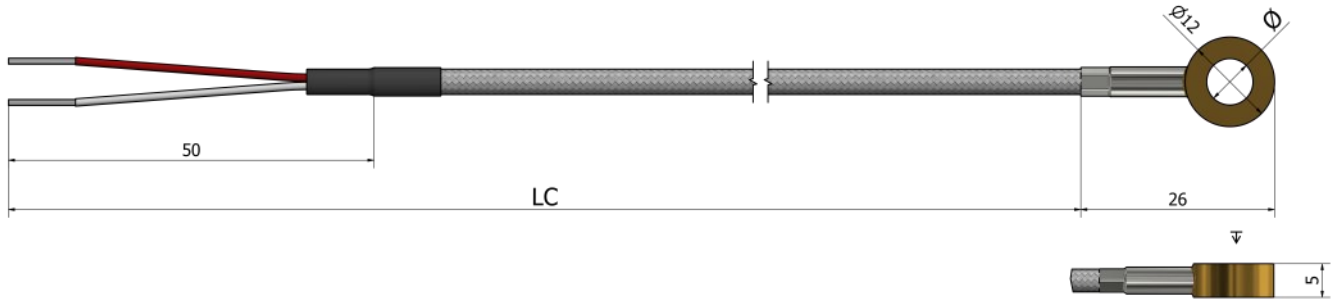


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



HS03 – Thermistances de surface

Anneau



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. Câble de prolongation:

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

4. Longueur du câble LC (mm):

5. Matériau de l'anneau:

- Laiton AISI 316L Autre:

6. Taille de l'anneau:

- M5 M6 Autre:

7. Protection du sertissage:

- Ressort Gaine Sans

Comment commander?

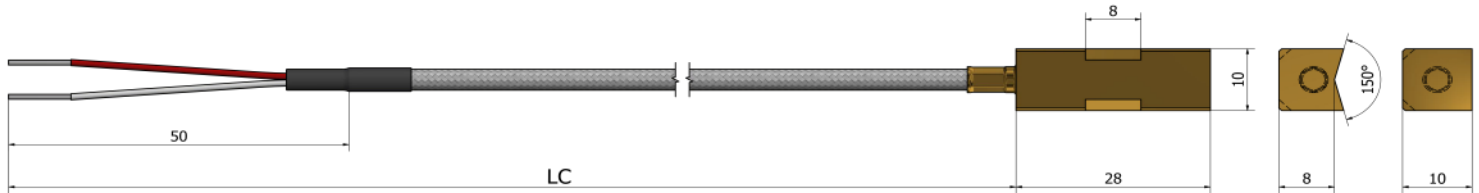


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



HS05 – Thermistances de surface

Bloc de contact



*Matériau du bloc de contact **Laiton ou aluminium**

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. Câble de prolongation:

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

4. Longueur du câble LC (mm):

5. Matériau du bloc de contact:

- Laiton
- Aluminium
- Autre:

6. Forme du bloc de contact:



Forme en V



Plat

7. Protection du sertissage:

- Ressort
- Gaine
- Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:

Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

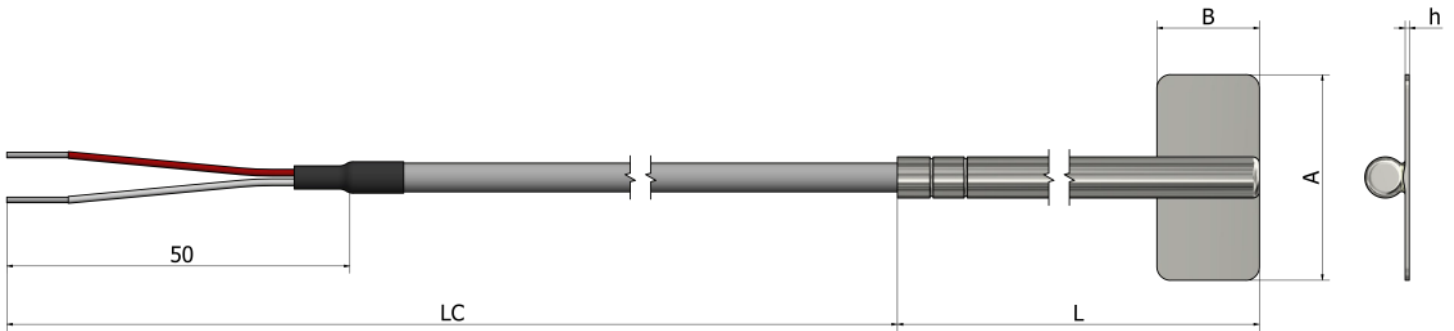
Comment commander?



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



HS10 – Thermistances de surface Clinquant



*Matériau du clinquant et 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. Câble de prolongation:

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

4. Longueur du câble LC (mm):

5. Longueur du tube L (mm):

6. Matériau du clinquant: AISI 316L Autre:

7. Dimensions du clinquant A x B (mm):

- 15 x 10
- 25 x 10
- 30 x 10
- Autre:

8. Epaisseur du clinquant h (mm): 0,5 Autre:

9. Protection du sertissage:

- Ressort
- Gaine
- Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

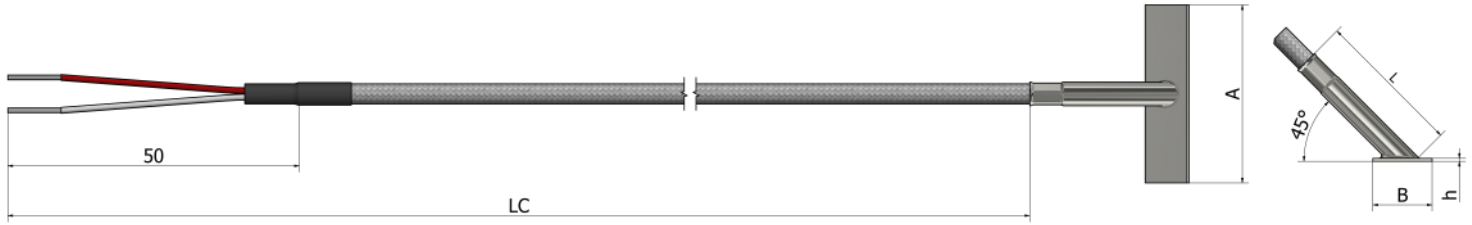
Comment commander?



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



HS11 – Thermistances de surface Clinquant (angle 45°)



*Matériau du clinquant et 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. Câble de prolongation:

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

4. Longueur du câble LC (mm):

5. Longueur du tube L (mm):

6. Matériau du clinquant: AISI 316L Autre:

7. Dimensions du clinquant A x B (mm):

- 15 x 10
- 25 x 10
- 30 x 10
- Autre:

8. Epaisseur du clinquant h (mm): 0,5 Autre:

9. Protection du sertissage:

- Ressort
- Gaine
- Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

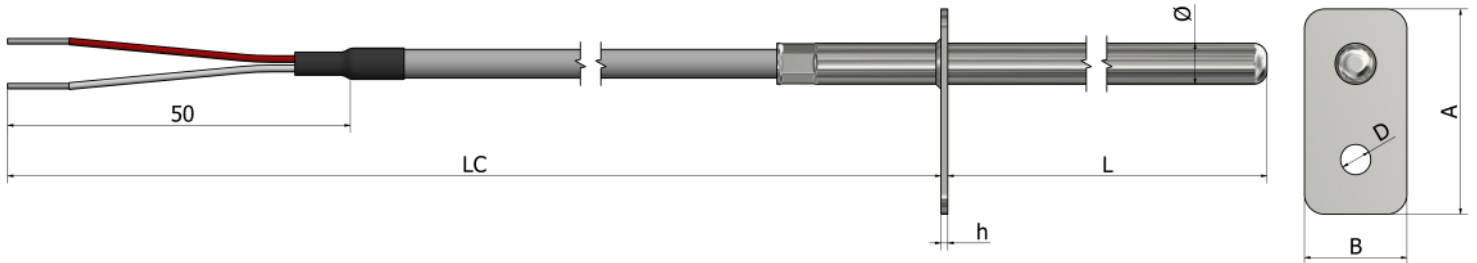
Comment commander?



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



HS12 – Thermistances de surface Clinquant (à connecter)



*Matériau du clinquant et 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. Câble de prolongation:

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

4. Longueur du câble LC (mm):

5. Longueur du tube L (mm):

6. Matériau du clinquant:

- AISI 316L
- Autre:

7. Dimensions du clinquant A x B (mm):

- 15 x 10
- 25 x 10
- 30 x 10
- Autre:

8. Epaisseur du clinquant h (mm):

- 0,5
- Autre:

9. Diamètre d'insertion Ø (mm):

- 4
- 5
- 6
- Autre:

10. Profondeur d'insertion L (mm):

11. Protection du sertissage:

- Ressort
- Gaine
- Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

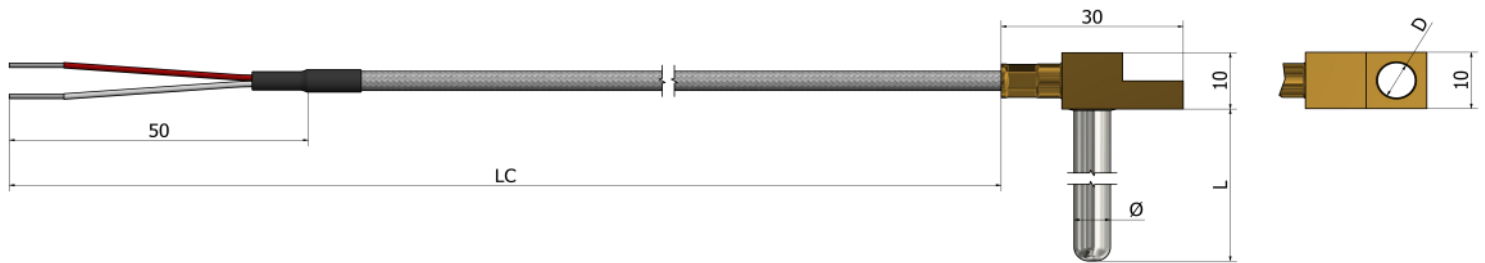
Comment commander?



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



HS20 – Thermistances de surface Coudé (à connecter)



*Matériau du bloc de montage **Laiton** *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. Câble de prolongation:

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

4. Longueur du câble LC (mm):

5. Taille du trou Ø D (mm):

6. Diamètre d'insertion Ø (mm):

- 4 5 6 Autre:

7. Profondeur d'insertion L (mm):

8. Protection du sertissage:

- Ressort Gaine Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

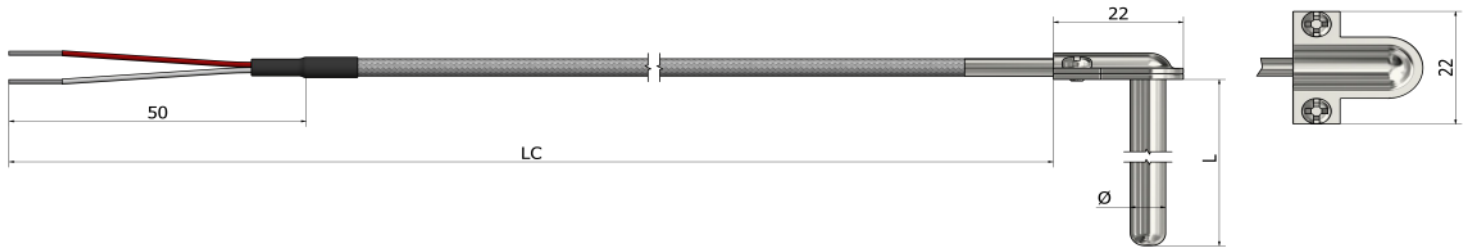
Comment commander?



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



HS21 – Thermistances de surface Coudé (attache à connecter)



*Matériau de l'attache et 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. Câble de prolongation:

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

4. Longueur du câble LC (mm):

5. Diamètre d'insertion Ø (mm):

- 4 5 6 Autre:

6. Profondeur d'insertion L (mm):

7. Protection du sertissage:

- Ressort Gaine Sans

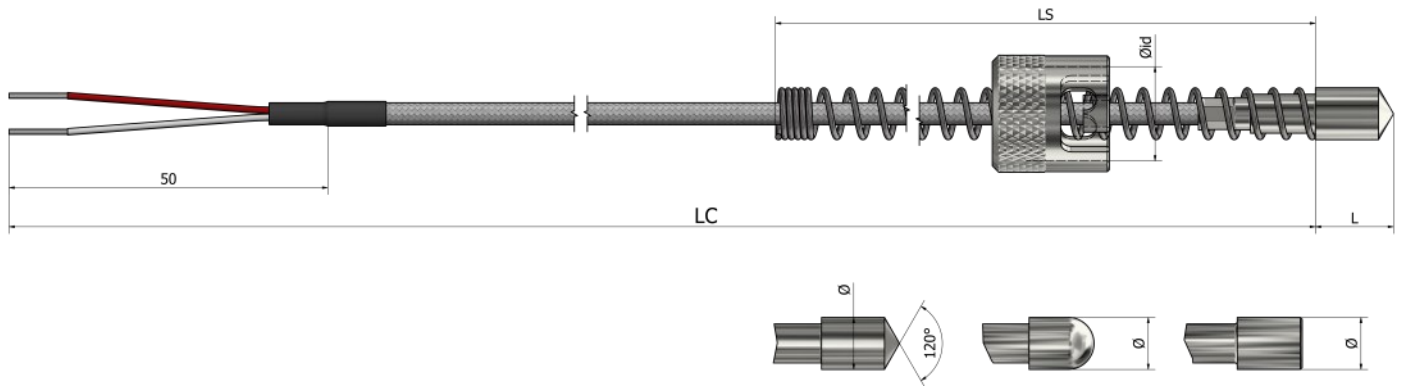
Comment commander?



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.



HS30 – Thermistances de surface Baïonnette



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. Câble de prolongation:

- Soie de verre (400°C)
- Autre:

4. Longueur du câble LC (mm):

5. Dimensions de l'embout Ø x L (mm):

- 5 x 12
- 6 x 10
- 8 x 10
- Autre:

6. Type de l'embout: (matériau Inox 316L)



- Rond
- Conique
- Plat

7. Verrou baïonnette Øid (mm): (matériau Laiton nickelé)

- 10,5
- 12,5
- 14,5
- Autre:

8. Longueur du ressort LS (mm):

Comment commander?

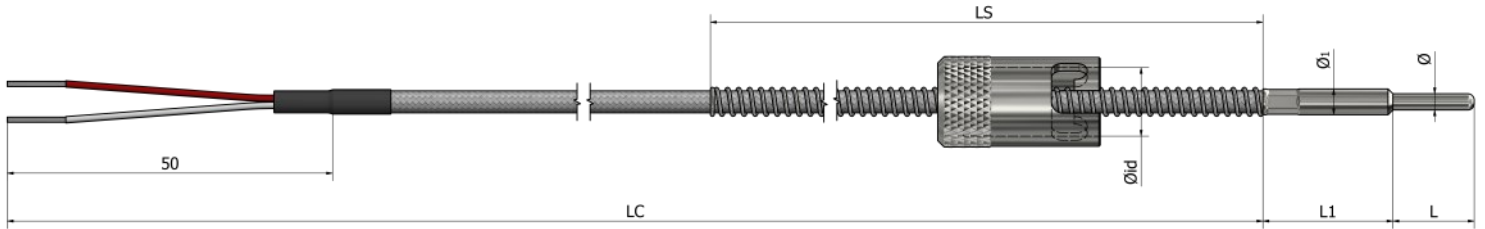


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



HS31 – Thermistances de surface

Baïonnette avec rétreint



*Matériau du tube et de l'embout **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. Câble de prolongation:

- Soie de verre (400°C) Autre:

4. Longueur du câble LC (mm):

5. Dimensions L et Ø (mm):

L _____ Ø _____

6. Dimensions L1 et Ø1 (mm):

L1 _____ Ø1 _____

7. Verrou baïonnette Øid (mm): (matériau **Laiton nickelé**)

- 10,5 12,5 14,5 Autre:

8. Longueur du ressort LS (mm):

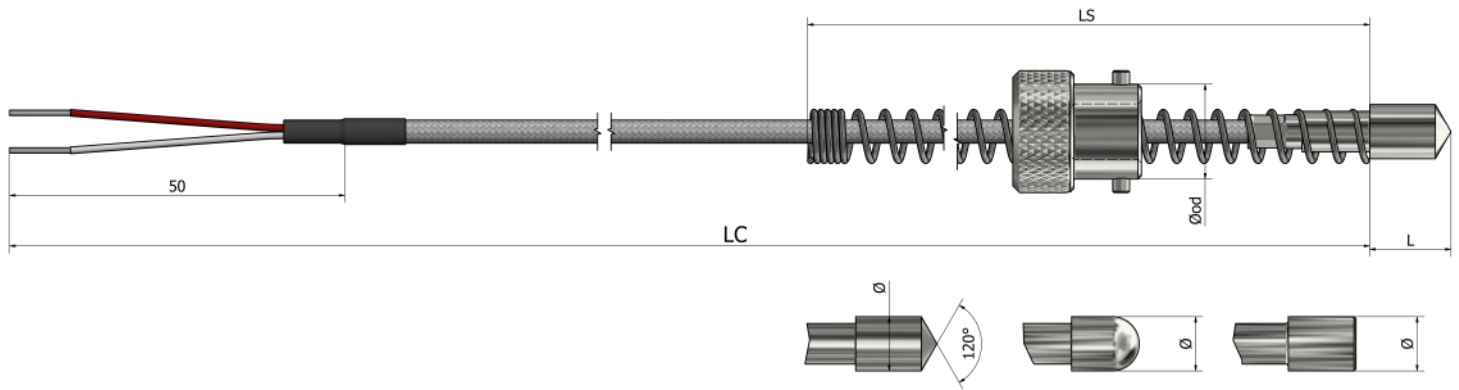
Comment commander?



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.



HS33 – Thermistances de surface Baïonnette (inversé)



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. Câble de prolongation:

- Soie de verre (400°C)
- Autre:

4. Longueur du câble LC (mm):

5. Dimensions de l'embout Ø x L (mm):

- 5 x 12
- 6 x 10
- 8 x 10
- Autre:

6. Type de l'embout: (matériau Inox 316L)



- Rond
- Conique
- Plat

7. Verrou baïonnette Øod (mm): (matériau laiton nickelé)

- 10,5
- 12,5
- 14,5
- Autre:

8. Longueur du ressort LS (mm):

Comment commander?

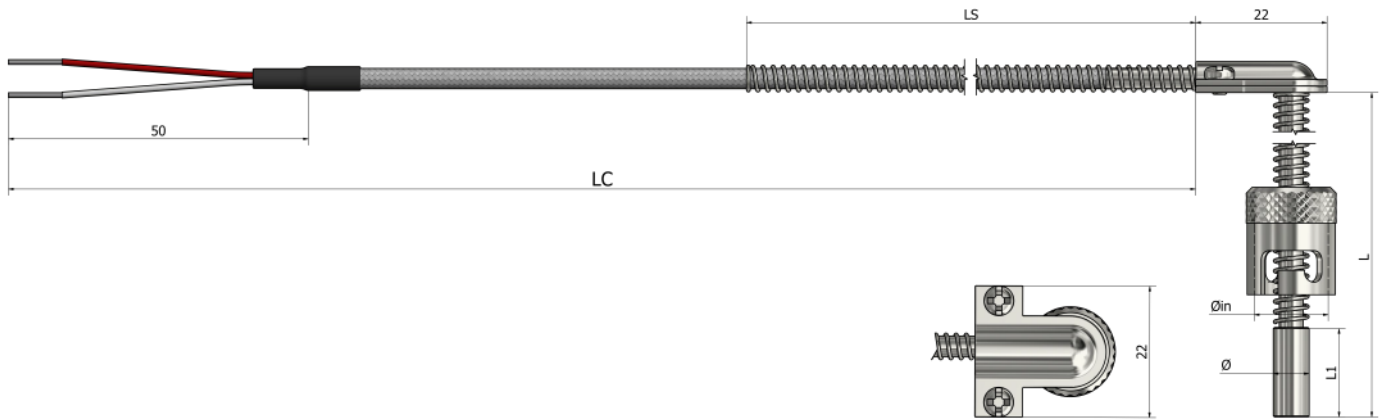


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



HS34 – Thermistances de surface

Baïonnette avec attache (angle 90°)



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. Câble de prolongation:

- Soie de verre (400°C)
- Autre:

4. Longueur du câble LC (mm):

5. Longueur du câble L (mm):

6. Dimensions de l'embout Ø x L1 (mm):

- 5 x 12
- 6 x 10
- 8 x 10
- Autre:

7. Type de l'embout: (matériau Inox 316L)


 Rond

 Conique

 Plat

8. Verrou baïonnette Øin (mm): (matériau laiton nickelé)

- 10,5
- 12,5
- 14,5
- Autre:

9. Longueur du ressort LS (mm):

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

Comment commander?

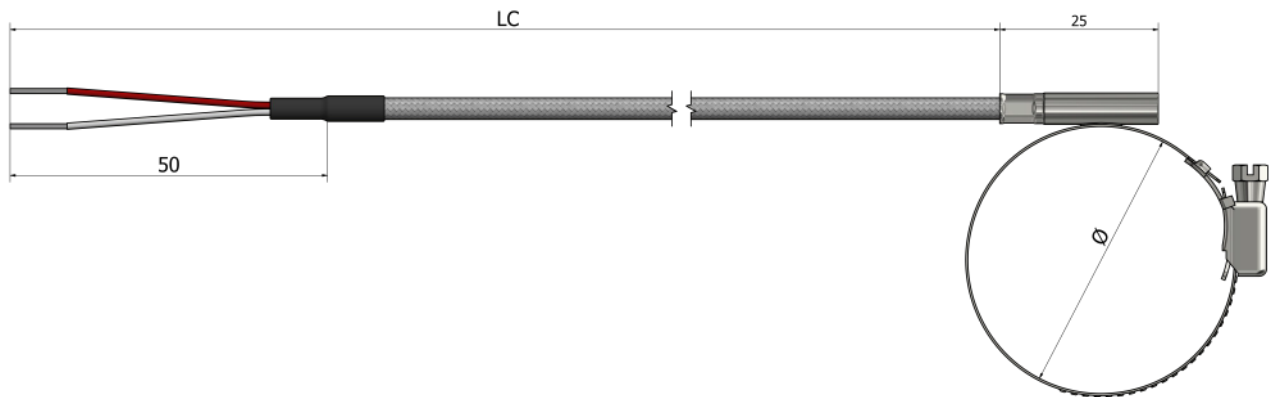


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



HS41 – Thermistances de surface

Collier de serrage (type 1)



*Matériau du tube et du collier **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:

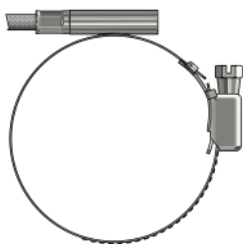
3. Câble de prolongation:

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

4. Longueur du câble LC (mm):

5. Taille du collier Ø (mm):

6. Sens de serrage:



V1



V2

7. Protection du sertissage:

- Ressort
- Gaine
- Sans

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

Comment commander?

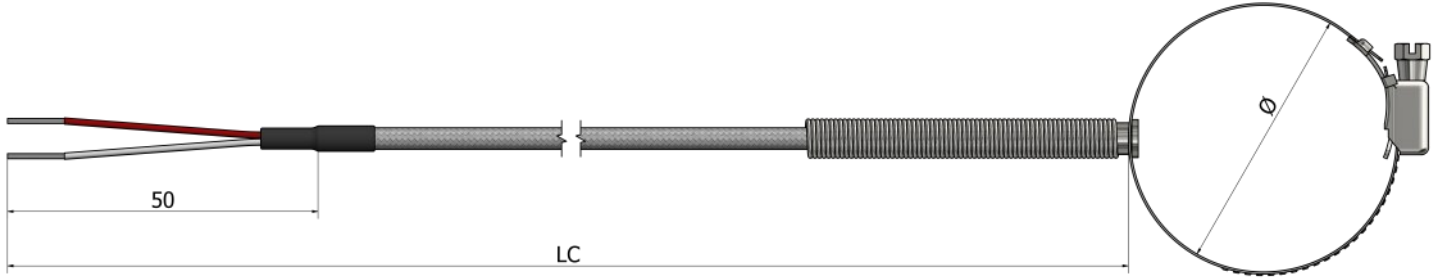
Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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





HS42 – Thermistances de surface

Collier de serrage (type 2)



*Matériau du tube et du collier **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. Câble de prolongation:

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

4. Longueur du câble LC (mm):

5. Taille du collier Ø (mm):

6. Protection du sertissage:

- Ressort
- Gaine
- Sans

Comment commander?

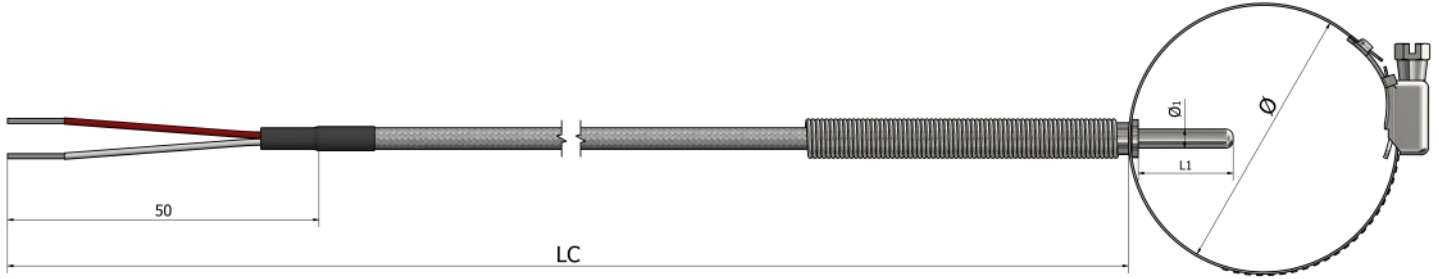


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



HS43 – Thermistances de surface

Collier de serrage (type 3)



*Matériau du collier **Inox 316L** *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. Câble de prolongation:

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

4. Longueur du câble LC (mm):

5. Taille du collier Ø (mm):

6. Diamètre d'insertion Ø1 (mm):

- 4 5 6 Autre:

7. Profondeur d'insertion L1 (mm):

8. Protection du sertissage:

- Ressort Gaine Sans

Comment commander?

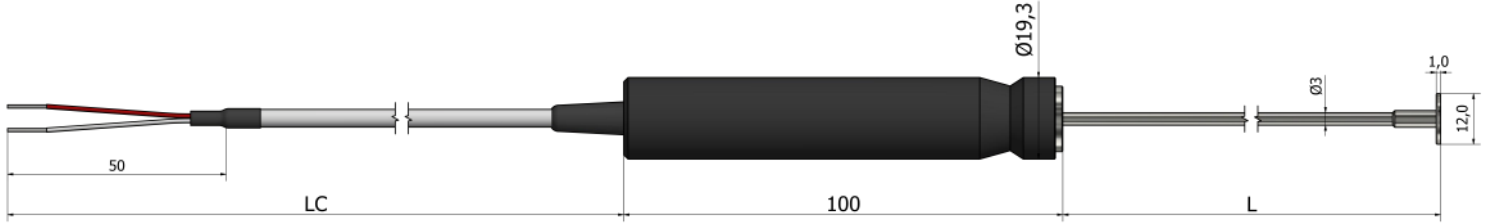


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



HS50 – Thermistances de surface

Avec poignée plastique



*Matériau de la poignée **Plastique** *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. Câble de prolongation:

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

4. Longueur du câble LC (mm):

5. Longueur L (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.



HS60 – Thermistances de surface

Aimant avec ressort



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. Câble de prolongation:

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

4. Longueur du câble LC (mm):

5. Protection du sertissage:

- Ressort
- Gaine
- Sans

Comment commander?

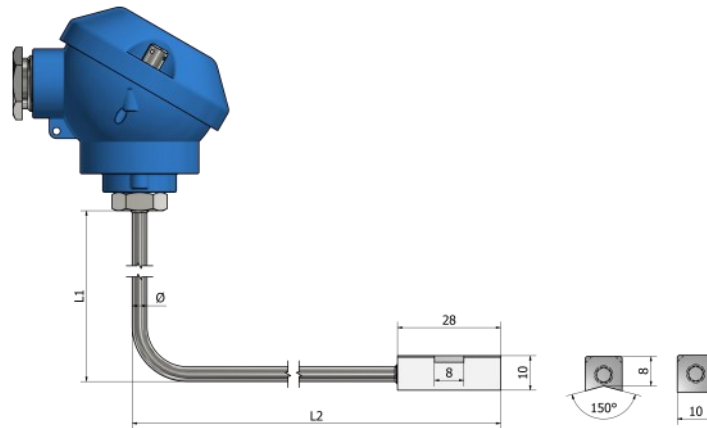


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



HH25 – Thermistances de surface

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?

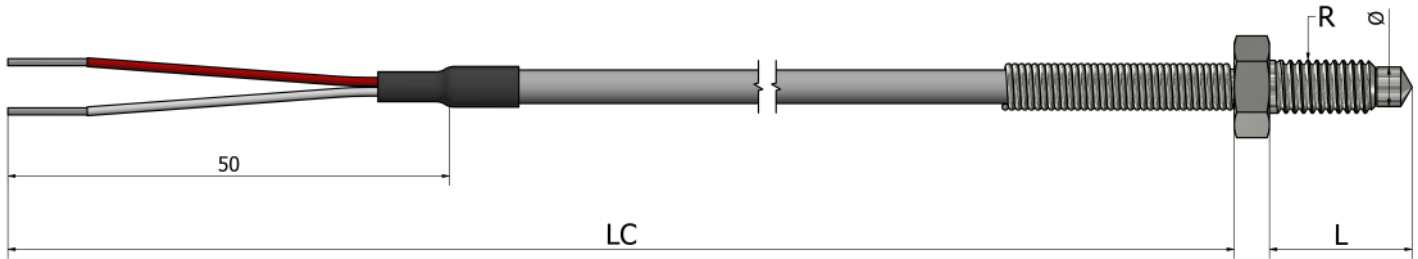


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



HR20 – Thermistances de surface

Buse



*Matériau de la buse et du raccord **Inox (304 / 304L / 316 / 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. Câble de prolongation:

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

6. Longueur du câble LC (mm):

7. Protection du sertissage:

- Ressort
- Gaine
- Sans

8. Raccord:

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

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

Comment commander?

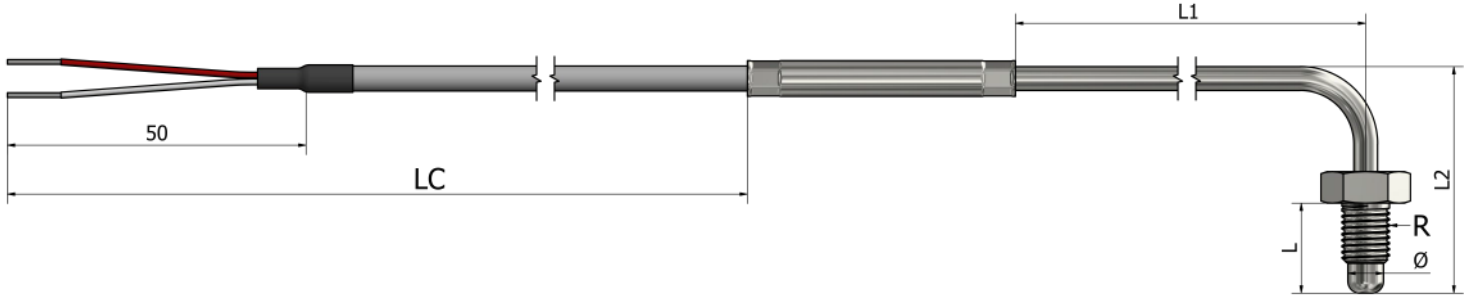


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



HR21 – Thermistances de surface

Buse (angle 90°)



*Matériau du tube **Inox 316L** *Matériau de la buse et du raccord **Inox (304 / 304L / 316 / 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 (mm):

L1 _____ L2 _____

4. Longueur L (mm):

5. Diamètre Ø (mm):

6. Câble de prolongation:

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

7. Longueur du câble LC (mm):

8. Protection du sertissage:

- Ressort Gaine Sans

9. Raccord:

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

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

Comment commander?

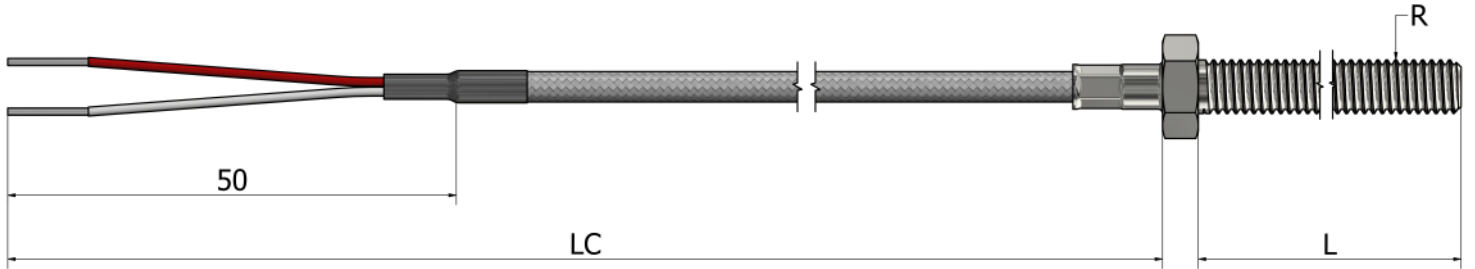


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



HR22 – Thermistances de surface

Vis



*Matériau de la vis **Inox (304 / 304L / 316 / 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. Câble de prolongation:

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

5. Longueur du câble LC (mm):

6. Protection du sertissage:

- Ressort
- Gaine
- Sans

7. Raccord:

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

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.