



Thermistances de surface

Sommaire

Informations techniques	03
HS00 - A coller	06
HS01 - Œillet	07
HS02 - Œillet renforcé	08
HS03 - Anneau	09
HS05 - Bloc de contact	10
HS10 - Clinquant	11
HS11 - Clinquant (angle 45°)	12
HS12 - Clinquant (à connecter)	13
HS20 - Coudé (à connecter)	14
HS21 - Coudé (attache à connecter)	15
HS30 - Baïonnette	16
HS31 - Baïonnette avec rétreint	17
HS33 - Baïonnette (inversé)	18
HS34 - Baïonnette avec attache (angle 90°)	19
HS41 - Collier de serrage (type 1)	20
HS42 - Collier de serrage (type 2)	21
HS43 - Collier de serrage (type 3)	22
HS50 - Avec poignée plastique	23
HS60 - Aimant avec ressort	24
HH25 - Bloc de contact (montage en surface)	25
HR20 - Buse	26
HR21 - Buse (angle 90°)	27
HR22 - Vis	28



Quelles sont les caractéristiques des thermistances de surface ?

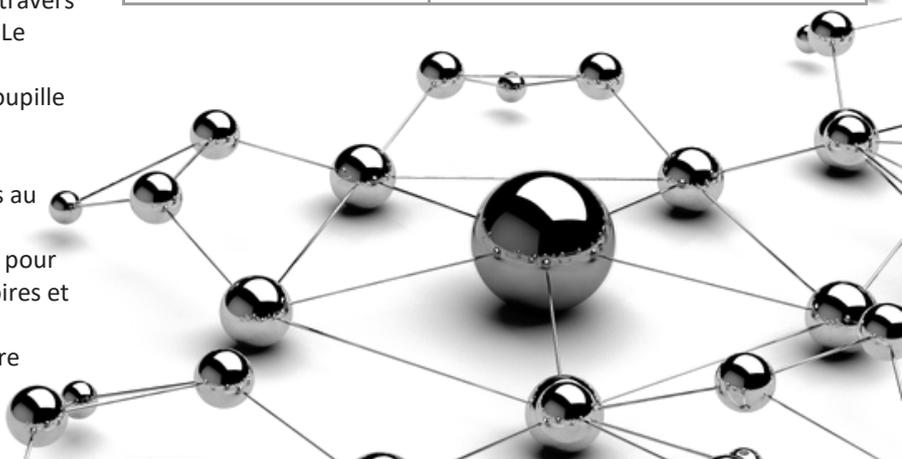
Les thermistances de surface détectent la température de surface. La question la plus importante dans la mesure de la température de surface est de maintenir les erreurs de mesure aussi petites que possible. Cela est réalisé par une conception appropriée de la tête de mesure, de sorte que très peu de 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 ?

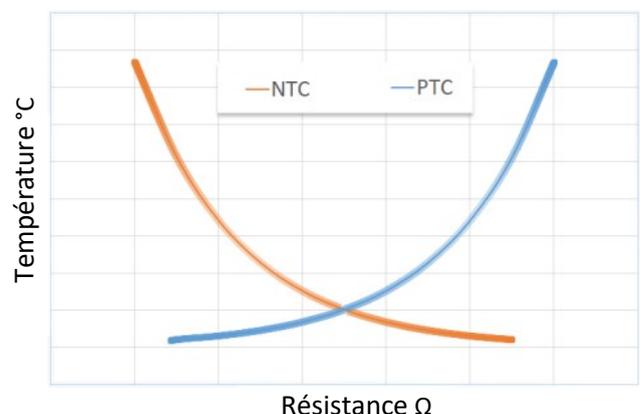
Les **NTC** (thermistances à coefficient de température négatif) et les **PTC** (thermistances à coefficient de température positif) sont tous deux des thermistances, c'est-à-dire des capteurs de température qui modifient leur résistance en fonction de la température. Cependant, il existe une différence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



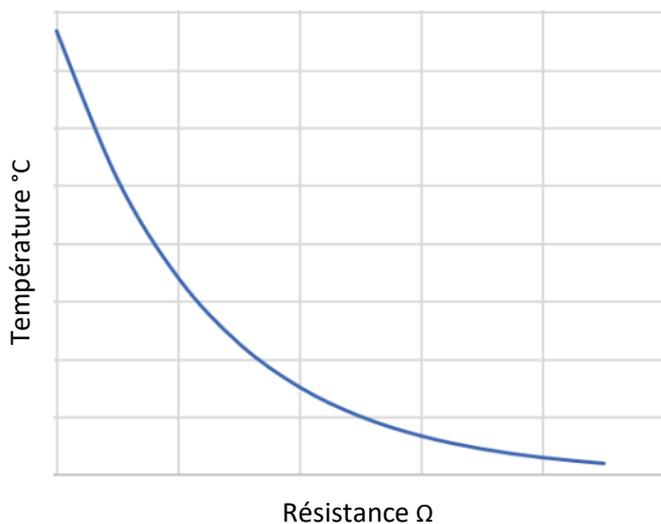


Thermistances de surface - Informations techniques



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

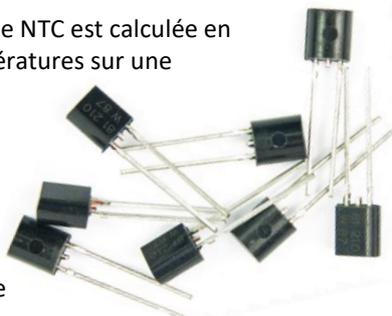
Rt2 = Résistance à la température 2

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.

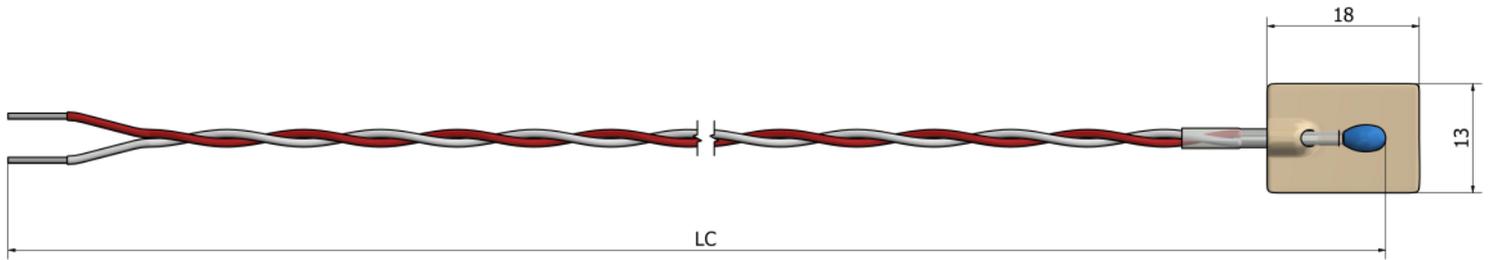


Caractéristiques d'isolation des câbles

	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?

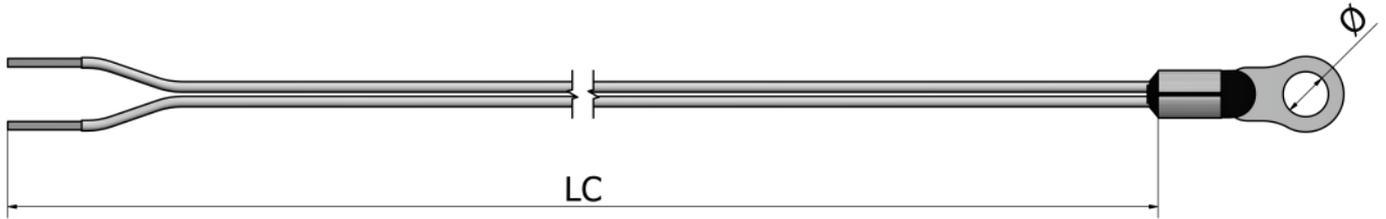


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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

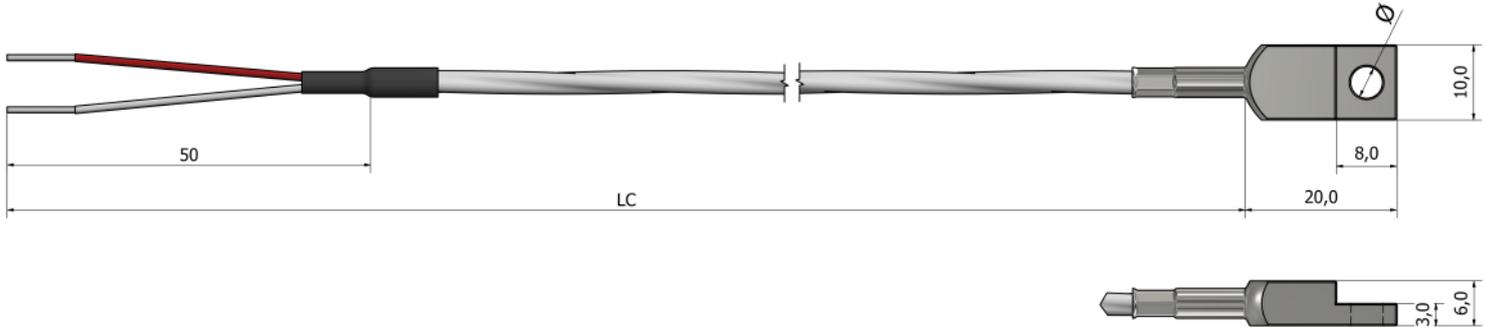


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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

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

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

Comment commander?

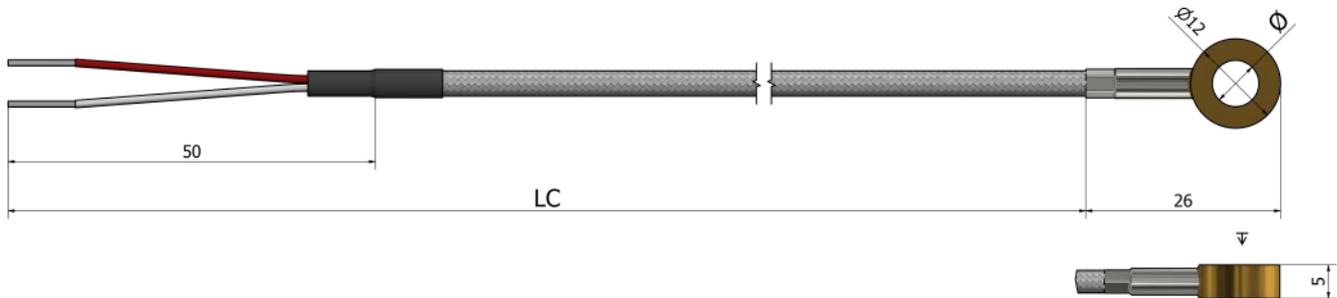


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



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?

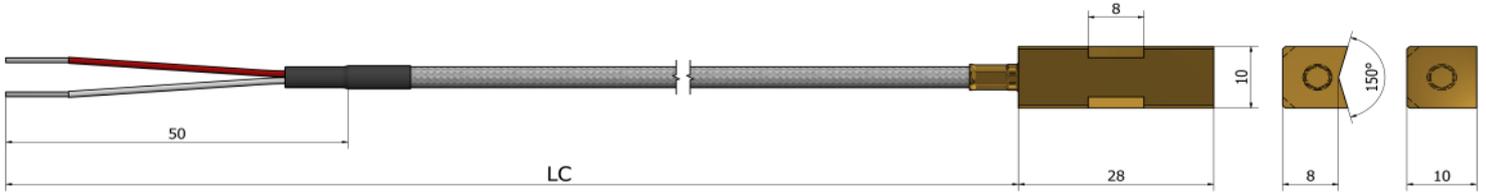


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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

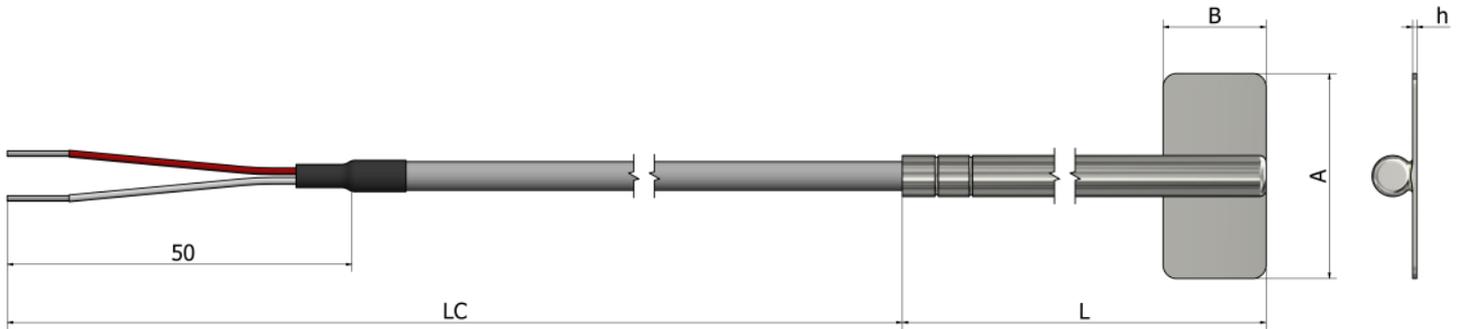
Comment commander?

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:

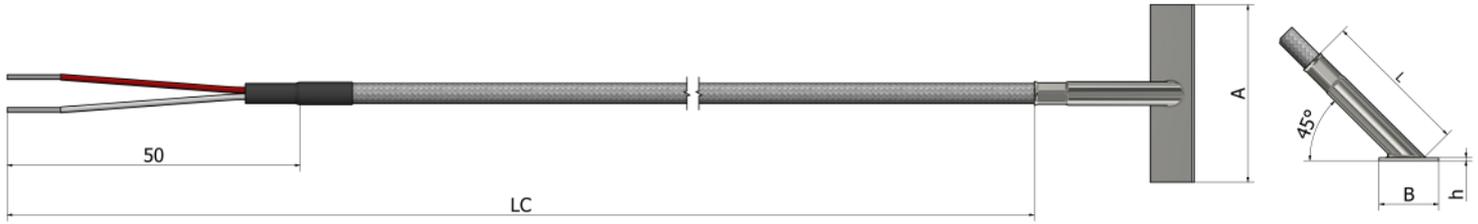
Comment commander?



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:

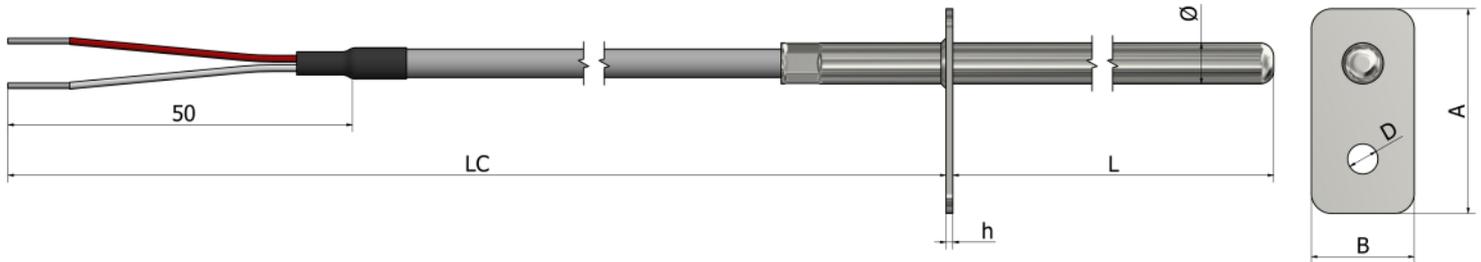
Comment commander?



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:

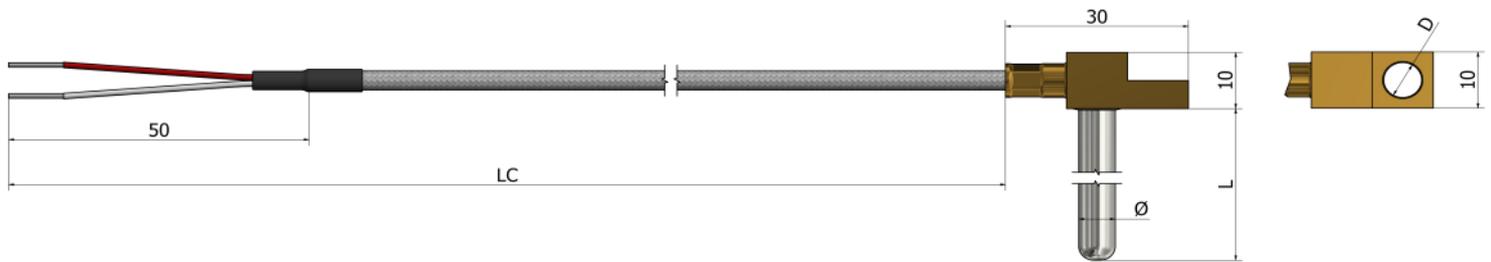
Comment commander?



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:

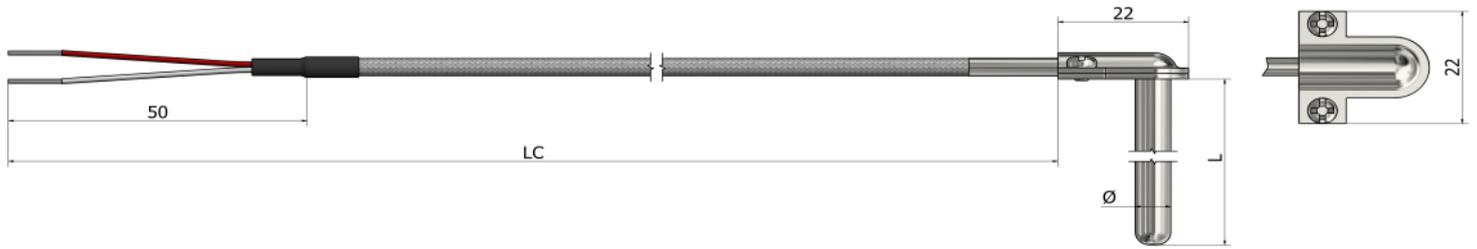
Comment commander?



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

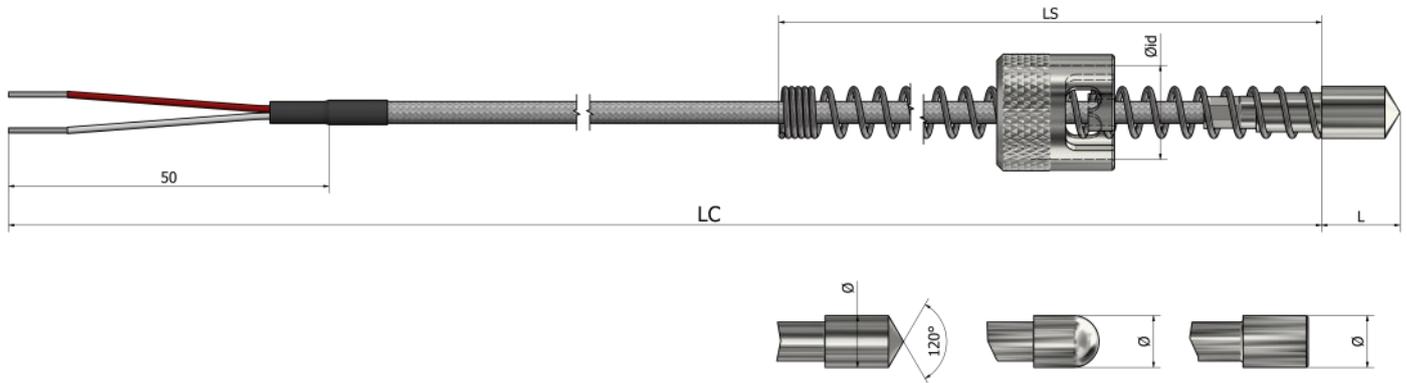
Comment commander?



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?

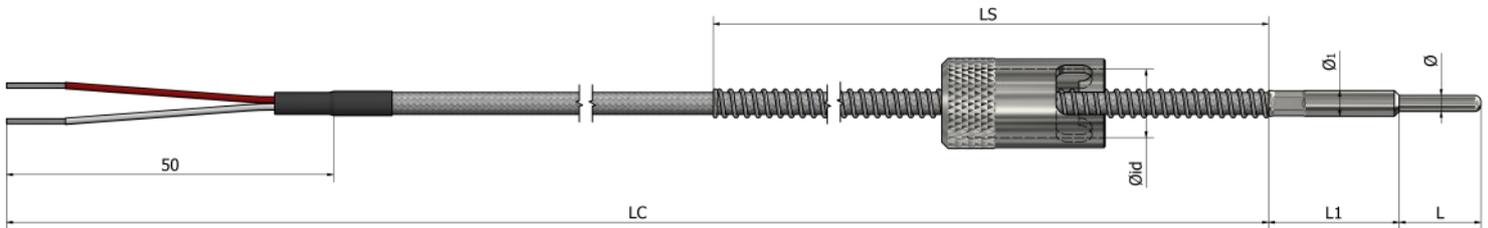


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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

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):

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

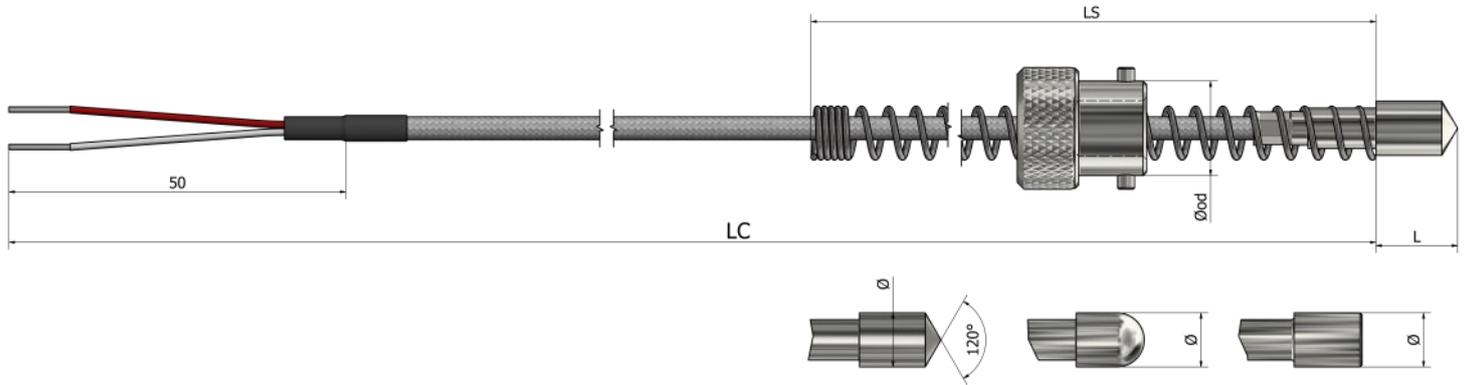
Comment commander?



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.



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?

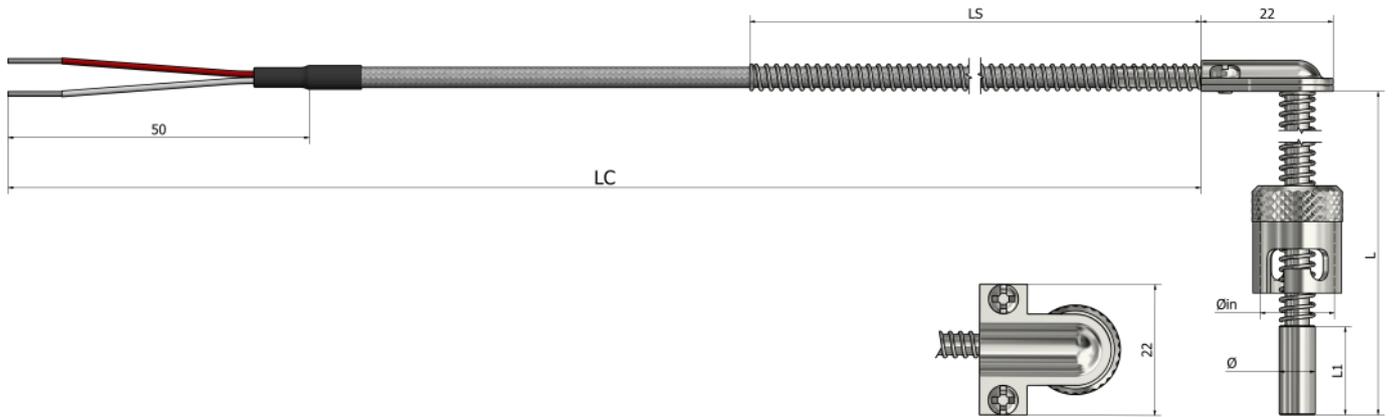


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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

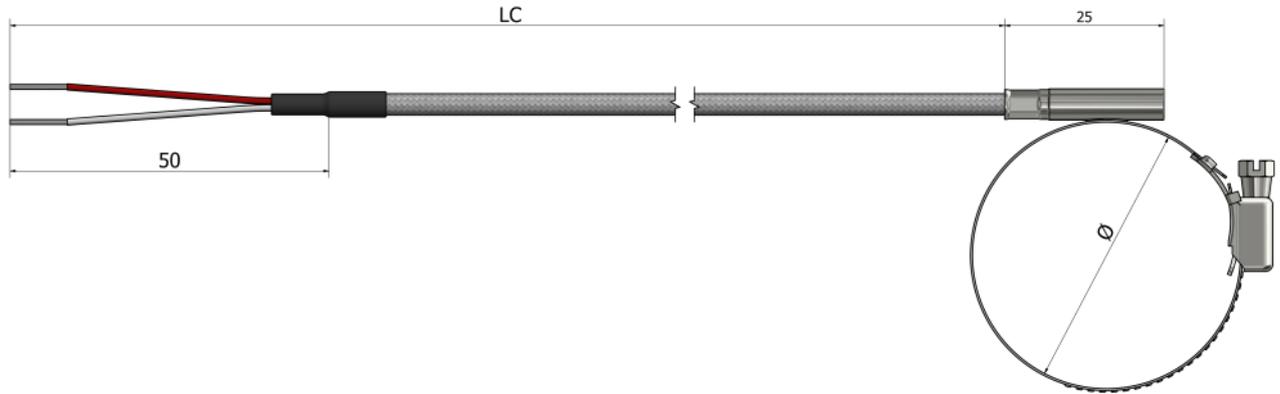


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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

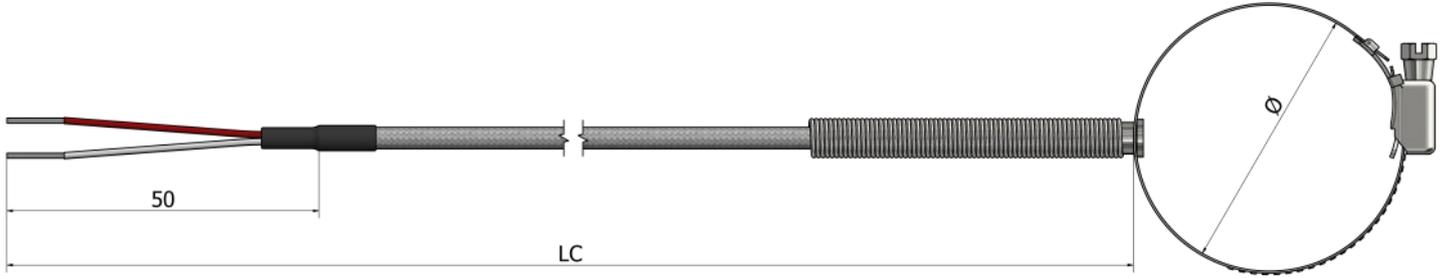
Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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

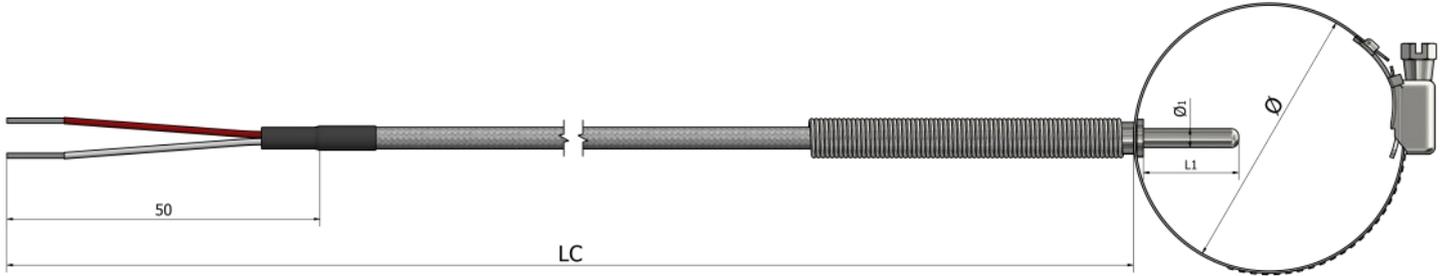


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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

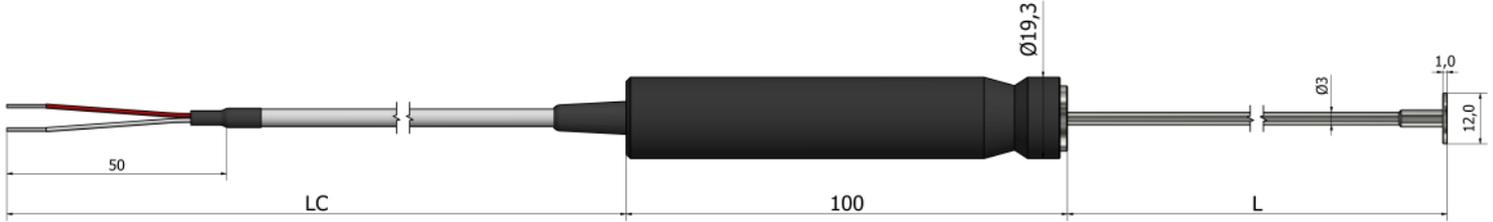


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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

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

Informations complémentaires:

Application:

Température d'utilisation (min/max):

Nature du milieu:

Accessoires:
Voir section "Accessoires"

Quantité:

Note:

Comment commander?

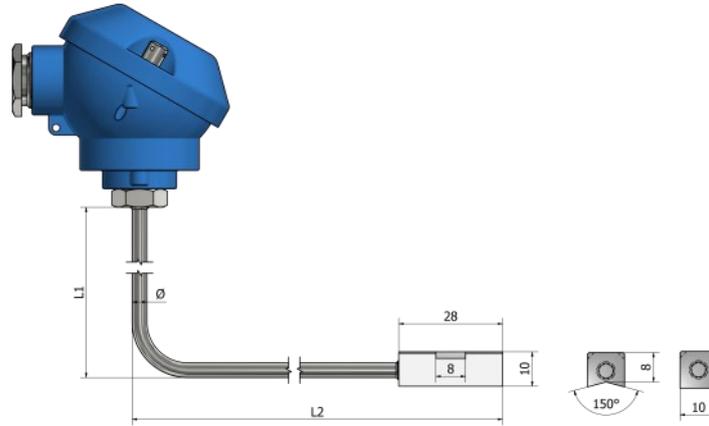


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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



HH25 – Thermistances 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?

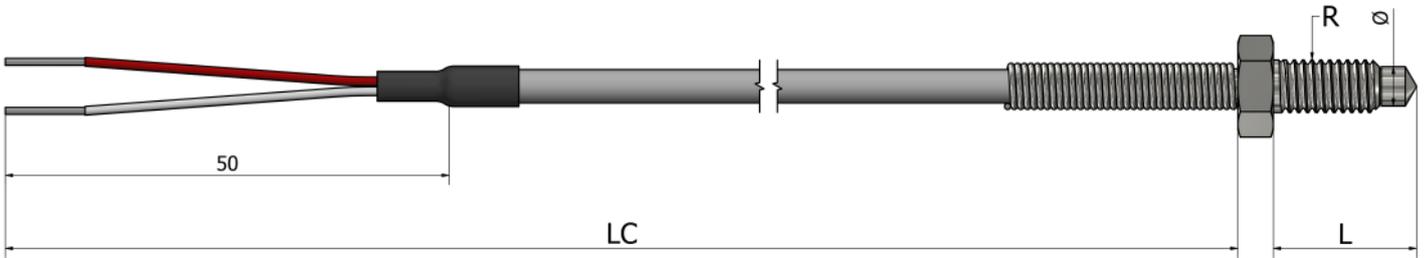


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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

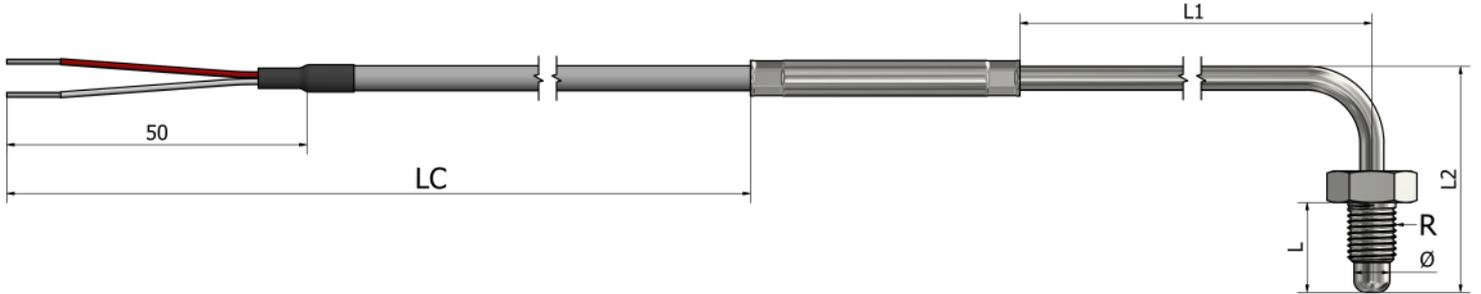


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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

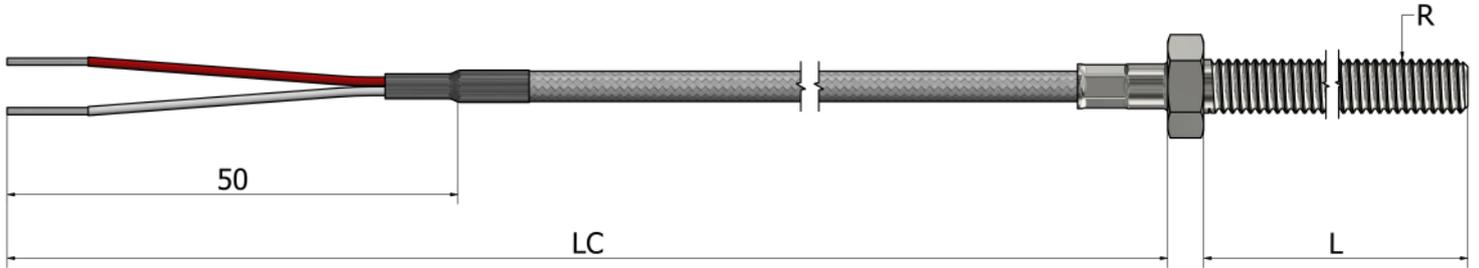


Choisissez les caractéristiques souhaitées de votre capteur en cochant les cases et en remplissant le texte. Vous pouvez fournir des croquis, des images, des notes personnelles, des exigences particulières ou toute donnée importante. Pour des questions supplémentaires et de l'aide, n'hésitez pas à nous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