Fil thermocouple NiCr-Ni T 190-0

Précision : NiCr-Ni classe 2*
Isolation : fibre de verre (brins et gaine)
Température d'utilisation : -25°C à +350 °C
(brièvement jusqu'à 400 °C)
Diamètre du conducteur : 0.5 mm
Diamètre extérieur : env. 1.3 x 2.1 mm

Câble thermocouple NiCr-Ni au m
à tressage en soie de verre **Référence LT01900**
Capteur thermocouple NiCr-Ni,pointe soudée avec connecteur ALMEMO®
1.5 m de long **Référence FTA3900**
5 m de long **Référence FTA3900L05**

Fil thermocouple NiCr-Ni T 190-1

Précision : NiCr-Ni classe 2*
Isolation : fibre de verre (brins et gaine)
Température d'utilisation : -25°C à +350 °C
(brièvement jusqu'à 400 °C)
Diamètre du conducteur : 0.2 mm
Diamètre extérieur : env. 0.6 x 1.0 mm

Câble thermocouple NiCr-Ni au m
à tressage en soie de verre **Référence LT01901**
Capteur thermocouple NiCr-Ni, pointe soudée avec connecteur ALMEMO®
1.5 m de long **Référence FTA3901**
5 m de long **Référence FTA3901L05**

Fil thermocouple NiCr-Ni T 190-2

Précision : NiCr-Ni classe 2*
Isolation : PVC (brins et gaine)
Température d'utilisation : -10°C à +105°C
Diamètre du conducteur : 0.5 mm
Diamètre extérieur : env. 2.2 x 3.4 mm

Câble thermocouple NiCr-Ni au m
à isolant PVC **Référence LT01902**
Capteur thermocouple NiCr-Ni, pointe soudée avec connecteur ALMEMO®
1.5 m de long **Référence FTA3902**
5 m de long **Référence FTA3902L05**

Fil thermocouple NiCr-Ni T 190-3

Précision : NiCr-Ni classe 2*
Isolation : silicone (brins et gaine)
Température d'utilisation : -45°C à +200°C
Diamètre du conducteur : 0.5 mm
Diamètre extérieur : env. 4 mm

Câble thermocouple NiCr-Ni au m
à isolant silicone **Référence LT01903**
Capteur thermocouple NiCr-Ni, pointe soudée avec connecteur ALMEMO®
1.5 m de long **Référence FTA3903**
5 m de long **Référence FTA3903L05**

* plage de validité voir page 147

Étalonnage DAkkS/Cofrac ou d'usine KT90xx, température, pour capteur ou chaîne de mesure (capteur+appareil), voir chapitre Certificats d'étalonnage.
L'étalonnage DAkkS raccordé COFRAC satisfait aux exigences de la norme NF EN ISO/CEI 17025 relative aux activités d'essai.

02/2024 • Sous réserve d'erreurs et de modifications

Fil thermocouple NiCr-Ni T 190-10

Précision : NiCr-Ni classe 2*
Isolation : FEP (brins et gaine)
Température d'utilisation : -200°C à +205°C
Diamètre du conducteur : 0.5 mm
Diamètre extérieur : env. 1.5 x 2.5 mm

Câble thermocouple NiCr-Ni au m
à isolant FEP **Référence LT019010**
Capteur thermocouple NiCr-Ni, pointe soudée avec connecteur ALMEMO®
1.5 m de long **Référence FTA39010**
5 m de long **Référence FTA39010L05**

Fil thermocouple NiCr-Ni T 190-11

Précision : NiCr-Ni classe 2*
Isolant : FEP (brins et gaine)
Température d'utilisation : -200°C à +205°C
Diamètre de conducteur : 0.2 mm
Diamètre extérieur : env. 1.3 x 2.0 mm

Fil thermocouple NiCr-Ni au m,
avec isolant FEP **Référence LT019011**
Capteur thermocouple NiCr-Ni, pointe soudée avec connecteur ALMEMO® 1.5m **Référence FTA39011**
Connecteur ALMEMO® 5m **Référence FTA39011L05**

Fil thermocouple NiCr-Ni T 190-7

Seulement pour l'environnement sec, non-agressif!

Précision : NiCr-Ni classe 2*
Isolation : fibre céramique (brins et gaine)
Température d'utilisation : -40°C à +1200°C
Diamètre du conducteur : 0.8 mm
Diamètre extérieur : env. 3 x 4 mm

Câble thermocouple NiCr-Ni au m
à isolant fibre céramique **Référence LT01907**
Capteur thermocouple NiCr-Ni, pointe soudée avec connecteur ALMEMO®
1.5 m de long **Référence FTA3907**
5 m de long **Référence FTA3907L05**

Câble de compensation NiCr-Ni T 191-1

autres types sur demande:
LT01912, isolant silicone/silicone/fibre de verre jusqu'à 200°C,
LT01913, isolant PVC/film de protection/PVC jusqu'à 105°C

Câble de compensation : NiCr-Ni
Isolation : PVC (brins et gaine)
Température d'utilisation : -10°C à +105°C
Diamètre du conducteur : 0.5 mm
Diamètre extérieur : env. 3.6 mm

conducteurs torsadés NiCr-Ni
à isolant PVC, chaque mètre **Référence LT01911**

Thermocouple NiCr-Ni (toron) T 191-6

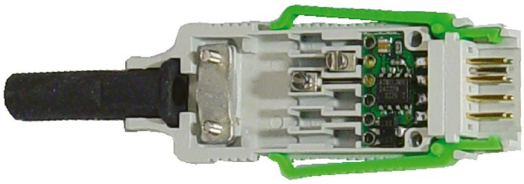
Câble thermocouple (toron)**: NiCr-Ni
Isolant : conducteurs FEP, gaine silicone
Température d'utilisation : -50...+200°C
Diamètre de conducteur : 0,7 mm
Diamètre extérieur : env. 3.8 mm

Câble thermocouple NiCr-Ni (toron) avec isolant FEP/silicone, au m **Référence LT01916**

* plage de validité voir page 147
** pas d'influence de température sur la jonction entre l'élément de mesure et le câble (voir page 147)

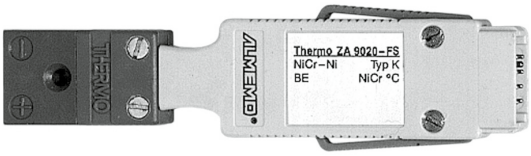
Étalonnage DAkkS/Cofrac ou d'usine KT90xx, température, pour capteur ou chaîne de mesure (capteur+appareil), voir chapitre Certificats d'étalonnage.
L'étalonnage DAkkS raccordé COFRAC satisfait aux exigences de la norme NF EN ISO/CEI 17025 relative aux activités d'essai.

Connecteur ALMEMO® pour thermocouples (voir également au chapitre Connecteurs d'entrée)



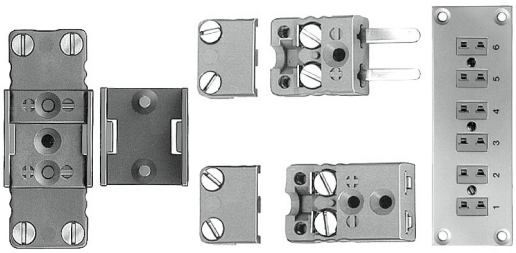
pour les types K, N, L, J, T	Référence
(sans force thermoélectrique / avec thermocouples)	
NiCr-Ni (K)	**ZA9020FS**
NiCroSil-NiSil (N)	**ZA9021FSN**
Fe-CuNi (J)	**ZA9021FSJ**
Cu-CuNi (T)	**ZA9021FST**
Pour types U, S, R, B, AuFe-Cr	
Cu-CuNi (U)	**ZA9000FSU**
PtRh10-Pt (S)	**ZA9000FSS**
PtRh13-Pt (R)	**ZA9000FSR**
PtRh30-PtRh6 (B)	**ZA9000FSB**
AuFe-Cr (A)	**ZA9000FSA**

Connecteur adaptateur ALMEMO® à prise femelle plate miniature



pour les types K, J, T, S	Référence
NiCr-Ni (K)	**ZKA029RA**
NiCroSil-NiSil (N)	**ZNA029RA**
Fe-CuNi (J)	**ZJA029RA**
Cu-CuNi (T)	**ZTA029RA**
PtRh-Pt (S)	**ZSA029RA**

Connecteur plat miniature pour thermocouples types K, J, T, S, E



Exemples pour les NiCr-Ni (K) :	Référence
à prise femelle plate	**ZK9029FB**
à prise mâle plate	**ZK9029FS**
Plaque de verrouillage (10 unités)	**ZB9029VP**
Prise individuelle encastrée NiCr-Ni	**ZK9029FE**
Platine à 1 embase femelle NiCr-Ni	**ZK9029FB1**
Platine à 6 embases femelles NiCr-Ni	**ZK9029FB6**

- Connecteurs à contacts thermocouple pour éviter les erreurs de tension aux points de transition des thermocouples.
- Pour les températures ambiantes de -183°C à +200°C.
- Plaque de verrouillage pour raccordement complet.

Les exemples ci-dessus sont codifiés dans les références de la manière suivante : Z①9029F②③

La codification est expliquée dans les informations de commande ci-dessous.

Références de commande:

Type ①	Couleur (CEI 584)	Modèle ②	Platine ③	Dimensions des platines
NiCr-Ni (K)	vert	mâle: S	1-er (1 rang)	38 x 38 x 2.5 mm
NiCroSil-NiSil (N)	rose	femelle: B	6-er (1 rang)	113 x 38 x 2.5 mm
Fe-CuNi (J)	noir		12-er (1 rang)	203 x 38 x 2.5 mm
Cu-CuNi (T)	brun		24-er (2 rang)	203 x 76 x 2.5 mm
NiCr-CuNi (E)	violet			profondeur montage : 25.4 mm
PtRh-Pt (S)	orange			

Étalonnage DAkkS/Cofrac ou d'usine KT90xx, température, pour capteur ou chaîne de mesure (capteur+appareil), voir chapitre Certificats d'étalonnage.
L'étalonnage DAkkS raccordé COFRAC satisfait aux exigences de la norme NF EN ISO/CEI 17025 relative aux activités d'essai.

02/2024 • Sous réserve d'erreurs et de modifications