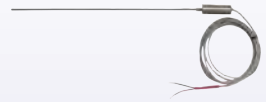


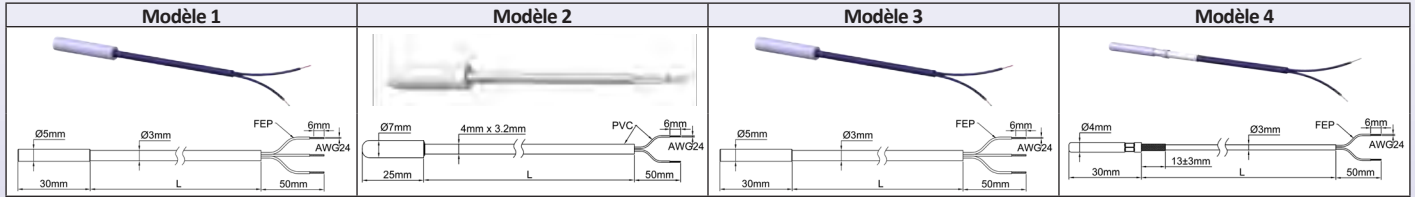
# Capteurs de température courants pour applications avec régulateurs électroniques et boîtiers de contrôle

(Montages en doigts de gant, en ambiance, en surface de tubes)



## Thermistance NTC

Les thermistances type NTC (dont la résistance diminue avec la température) sont économiques et interchangeables. Leur valeur ohmique élevée les rend peu sensibles à la résistance de la ligne de mesure, et de ce fait un raccordement en deux fils est possible. Ces capteurs ne sont pas polarisés.



Références	Plage de température	R	B	Tube de protection	Câble, (L)	applications	modèle
TNR60030C20001F6	-20+120°C	R25°C: 10KΩ +/- 1%	B25/50°C: 3380 +/-1%	Cuivre nickelé 6 x 30 mm	FEP L=2m	Applications courantes, en ambiance et jusqu'à 120°, sur régulateurs série 273 et 2PE2N6	1
TNR70025P01501F6	-30+50°C	R25°C: 10KΩ +/- 1%	B25/50°C: 3380 +/-1%	PVC, étanche, 7 x 25mm	PVC 80°C, L=150 mm	Chambres froides et ambiance sur régulateurs série 273 et 2PE2N6.	2
TNR70025P20001F6	-30+50°C	R25°C: 10KΩ +/- 1%	B25/50°C: 3380 +/-1%	PVC, étanche 7 x 25mm	PVC 80°C L=2m	Chambres froides et ambiance sur régulateurs série 273 et 2PE2N6.	2
TMR60030C20001F6	50-300°C	R100°C: 3.3K +/-2.5%	80/100°C : 3970 +/-2%	Inox 6 x 30mm	FEP L=2m	Plages 200 et 300° sur régulateurs série 273	3
TPR40030C20001F6	50-300°C	R25°C: 500K +/-2.5%	B25/50°C : 4260 +/-2%	Inox 4 x 30mm	FEP L=2m	Plages 200 et 300° sur régulateurs 2PE2N6	4

## PT100

La résistivité du platine possède une excellente répétabilité, et une grande précision sur une gamme de température étendue. Sa courbe de variation en fonction de la température est beaucoup plus linéaire que celle des thermocouples ou des thermistances. La faible résistance de la sonde rend obligatoire l'utilisation d'un raccordement en trois fils pour mesurer et compenser la résistance de la ligne de mesure. Le capteur Pt100 fournit la plus grande précision de mesure dans les basses et moyennes températures.

**Plage de température:** -50 à 550°C (-60 à 1020°F) sur le substrat céramique, mais température d'utilisation limitée à 200°C en raison du câble de liaison FEP

**Courbe de température:** Pt100 interchangeables selon DIN EN 60751 2009-05 (100 ohms à 0°C, 138.5 Ohms à 100°C)

**Précision et tolérances:** (selon DIN EN 60751)

Classe A, ±0.15°C à 0°C; (±0.06 Ω à 0°C)

Classe B, ±0.3°C à 0°C. (±0.12 Ω à 0°C).

**Tube de protection:** Inox 304 dia 5mm x 30 mm

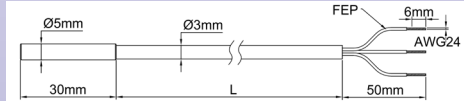
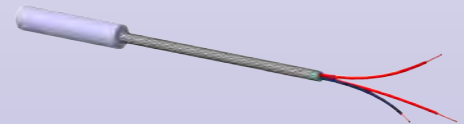
**Plage de température:** -50C, +200°C

**Câble de liaison:**

• 3 conducteurs, 0.35 mm<sup>2</sup>, isolation FEP+ tresse cuivre argentée + FEP, tenue en température 200°C, dia extérieur 2.7 mm (0.127").

• Extrémités: dénudées.

**Polarité:** Les deux fils rouges sont connectés ensemble à leur soudure sur une des bornes du substrat céramique chips, et le fil blanc est connecté à l'autre borne.



Référence	classe	Longueur du câble	Référence	Application
TSR50030I2000AK6	A	2000 mm		Mesure à distance
TSR50030I2000BK6	B	2000 mm		Mesure à distance
TSR50030I0070AK6	A	70 mm		Mesure d'ambiance
TSR50030I0070BK6	B	70 mm		Mesure d'ambiance
TSR50030I0150AK6	A	150 mm		Mesure d'ambiance
TSR50030I0150BK6	B	150 mm		Mesure d'ambiance

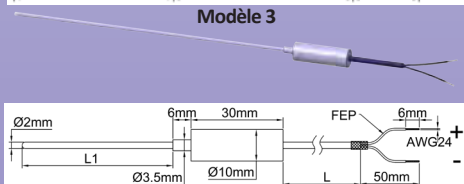
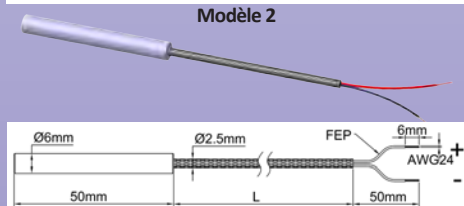
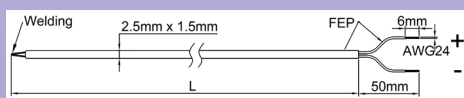
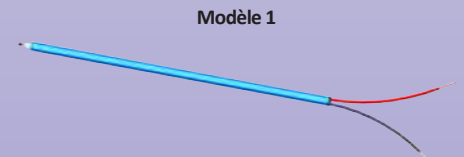
## Thermocouple K

Un thermocouple est constitué de deux fils de métaux différents soudés à une extrémité. Lorsqu'elle est chauffée, la soudure génère une différence de potentiel proportionnelle à la température. Les thermocouples ont besoin de câbles de raccordement spéciaux et d'un système de compensation de température.

**Courbe de température:** Selon EN 60584-1 et IEC 584-1

**Précision et tolérances:** Classe 2 selon EN 60584-1 et 2, ±2.5°C entre -40 °C et 333 °C

**Polarité (selon DIN 43714) :** Rouge= positif, bleu= négatif,



Référence	Tube de protection	Plage de température sur la sonde	Câble de liaison	Modèle
TPR00060W02002F4	Soudure nue	-50+200°C	2 conducteurs 0,35mm <sup>2</sup> , isolation FEP 200°C, L=200mm	1
TPR00060W05002F4	Soudure nue	-50+200°C	2 conducteurs 0,35mm <sup>2</sup> , isolation FEP 200°C, L=500mm	1
TPR00060W10002F4	Soudure nue	-50+200°C	2 conducteurs 0,35mm <sup>2</sup> , isolation FEP 200°C, L=1m	1
TPR00060W20002F4	Soudure nue	-50+200°C	2 conducteurs 0,35mm <sup>2</sup> , isolation FEP 200°C, L=2m	1
TPR60050I10002E4	Inox 304 dia 6mm x 50 mm	-50C, +200°C	2 conducteurs 0,35mm <sup>2</sup> , gaine extérieure dia 2.7 mm, tresse métallique nickelée, L= 1 m	2
TPR60050I20002E4	Inox 304 dia 6mm x 50 mm	-50C, +200°C	2 conducteurs 0,35mm <sup>2</sup> , gaine extérieure dia 2.7 mm, tresse métallique nickelée, L= 2 m	2
TPR20200R20002E4	Sonde chemisée sous inox réfractaire, dia 2, L1=200 mm	-40+800°C	2 conducteurs 0,35mm <sup>2</sup> , gaine extérieure dia 2.7 mm, tresse métallique nickelée, L2= 1m	3
TPR20400I20002E4	Sonde chemisée sous inox réfractaire, dia 2, L1=400 mm	-40+800°C	2 conducteurs 0,35mm <sup>2</sup> , gaine extérieure dia 2.7 mm, tresse métallique nickelée, L2=2m	3

En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, dessins et caractéristiques repris dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis

