

# électro-therm

## SONDES DE TEMPÉRATURE



Photos non-contractuelles

# électro-therm

# Capteur de température avec thermocouple J - K ; PT 100 Ω

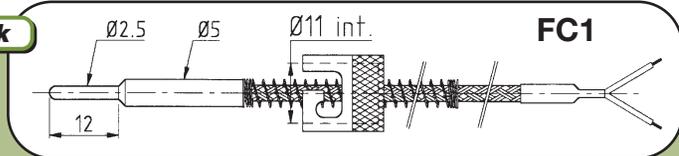
Modèles avec fixation par RACCORD À BAÏONNETTE. Réglage en profondeur par déplacement de la douille sur le ressort du capteur. Fils gainés de fibres de verre et protégés par une tresse métallique flexible, longueur standard : 2 mètres (autres longueurs sur demande), température d'utilisation : maxi 400°C.

**En Stock**

## Thermocouple J isolé de la masse

Logement Ø 5,5 minimum.

Autres diamètres de douille sur demande.



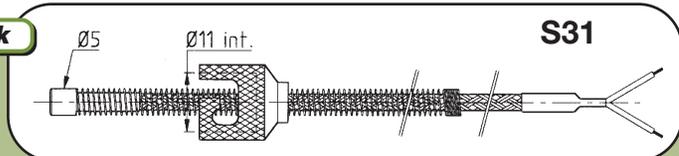
Embases : M10x100 - M10x150 - M12x100 - M12x175 - M14x150 - M14x200 - 1/4" G.

**En Stock**

## Thermocouple J isolé de la masse

Logement Ø 5,5 minimum.

Autres diamètres de douille sur demande.



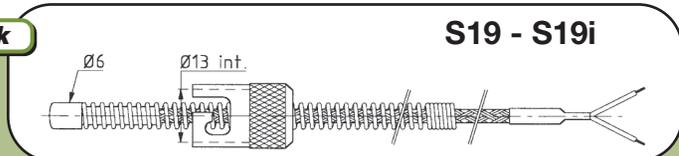
Embases : M10x100 - M10x150 - M12x100 - M12x175 - M14x150 - M14x200 - 1/4" G.

**En Stock**

## Thermocouple J à la masse

Logement Ø 6,5 minimum.

Autres diamètres de douille sur demande.



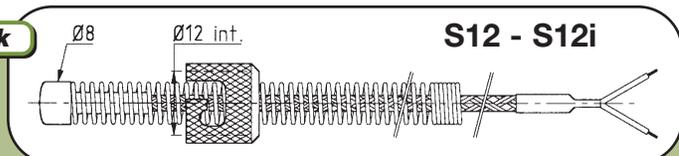
Embases : M10x100 - M12x100 - M12x175 - M14x150 - 1/4" G.

**En Stock**

## Thermocouple J à la masse ou isolé

Logement Ø 8,5 minimum.

Autres diamètres de douille sur demande.



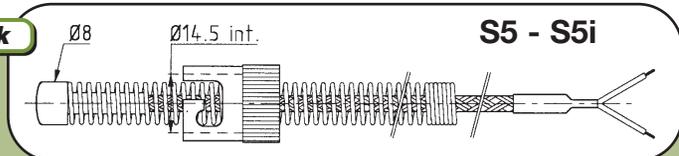
Embases : M10x100 - M12x100 - M12x150 - M12x175 - M14x150 - 1/4" G - 3/8" G.

**En Stock**

## Thermocouple J à la masse ou isolé

Logement Ø 8,5 minimum.

Autres diamètres de douille sur demande.



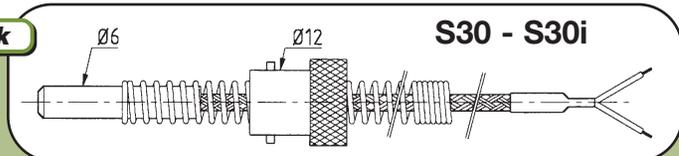
Embases : M10x100 - M12x100 - M12x150 - M12x175 - M14x150 - 1/4" G - 3/8" G.

**En Stock**

## Thermocouple J à la masse ou isolé

Logement Ø 8,5 minimum.

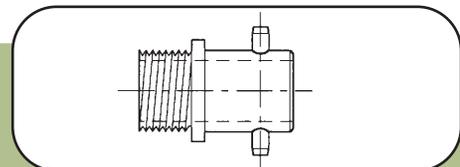
Autres diamètres de douille sur demande.



Embases : M12x100 - 1/4" G.

## Embases fixes à visser

Fournies en option, en précisant la référence du capteur ainsi que le diamètre et le pas du filetage.



# électro-therm

Tél. 04 72 15 85 90 • Fax 04 78 26 74 40

# Capteur de température avec thermocouple J - K ; PT 100 $\Omega$

Fils gainés de fibres de verre et protégés par une tresse métallique flexible, longueur standard 2 mètres, température d'utilisation : maxi 400°C.

**En Stock**

## Thermocouple J isolé de la masse

Logement  $\varnothing$  4,2 minimum.  
Autres diamètres et longueurs sur demande.

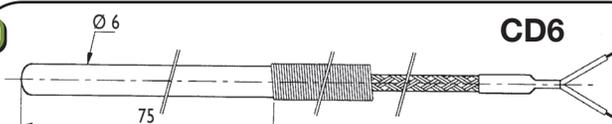


**CD4**

**En Stock**

## Thermocouple J à la masse ou isolé

Logement  $\varnothing$  6,3 minimum.  
Autres diamètres et longueurs sur demande.



**CD6**

**En Stock**

## Thermocouple J à la masse ou isolé

Fixation par vis M.5  
Autres diamètres et longueurs sur demande.

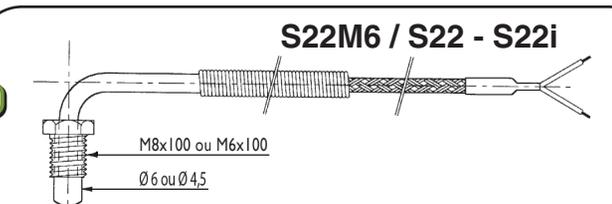


**S24 - S24i**

**En Stock**

## Thermocouple J à la masse ou isolé

Logement  $\varnothing$  6,5 minimum + filetage M.8x100  
Logement  $\varnothing$  5 minimum + filetage M.6x100  
profondeur 12 mm.  
Autres diamètres et longueurs sur demande.

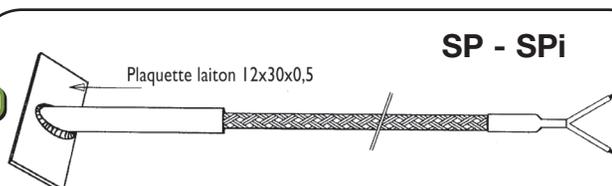


**S22M6 / S22 - S22i**

**En Stock**

## Thermocouple J à la masse ou isolé

Pour colliers chauffants - Par insertion dans le serrage.  
Autres longueurs sur demande.



**SP - SPi**

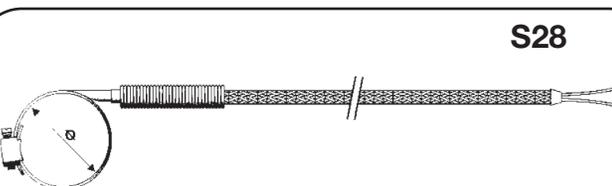
**En Stock**

## Capteurs avec "collier de serrage inox"

$\varnothing$  24 à 36 - 25 à 45 - 32 à 52 - 47 à 67

Nous préciser :

- Type de thermocouple,
- Le diamètre du collier,
- La longueur du câble.



**S28**

# électro-therm

Tél. 04 72 15 85 90 • Fax 04 78 26 74 40

# Capteur de température avec thermocouple J - K ; PT 100 $\Omega$

**En Stock**

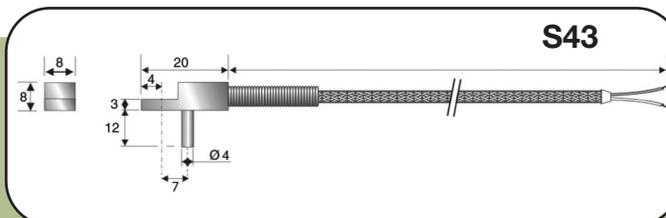
## Capteur type "Marteau"

Embout inox  $\varnothing$  2,5 - 3 - 4 - 5 (standard).

Fixation par vis M4.

Nous préciser :

- Type de thermocouple,
- Le diamètre et la longueur de l'embout,
- La longueur du câble.

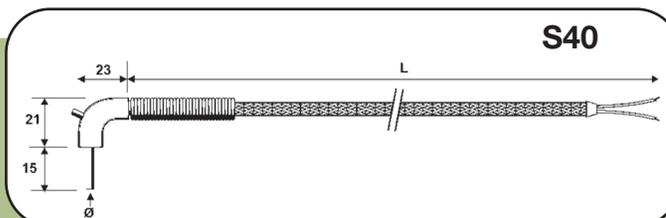


## Capteur à "Téton" de fixation

Embout  $\varnothing$  3,5 (standard).

Nous préciser :

- Type de thermocouple,
- Le diamètre et la longueur de l'embout,
- La longueur du câble.

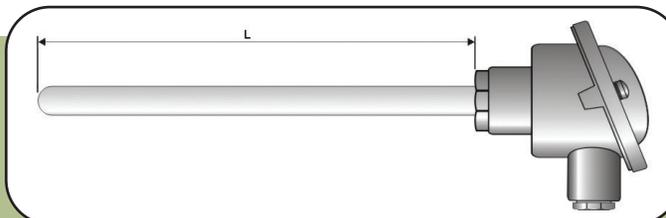


## Canne à Immersion

Gaine Inox avec tête de raccordement.

Nous préciser :

- Type de thermocouple,
- Le diamètre et la longueur de la gaine,
- Avec ou sans filetage.



## Thermocouple à isolation minérale

**En Stock**

### Thermocouple J isolé de la masse, formable

Nous préciser :

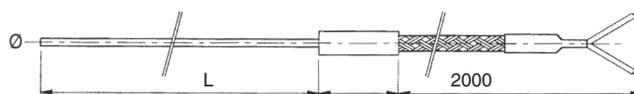
- Type de thermocouple,
- Le diamètre et la longueur de la gaine,
- La longueur du câble.

Dimensions standards :

$\varnothing$  1x50 - 1x100 - 1x150 - 1x200 - 1x250 - 1x300

$\varnothing$  1,5x50 - 1,5x100 - 1,5x150 - 1,5x200 - 1,5x250

$\varnothing$  2x100 - 2x150 - 2x250



### Thermocouple à isolation minérale

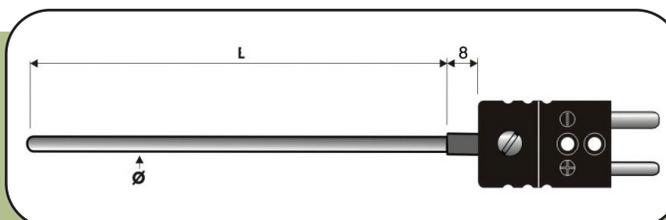
A connecteur miniature ou standard,

du diamètre 0,5 à 6 mm.,

gaine en acier inox ou inconel 600.

Nous préciser :

- Type de thermocouple,
- Le diamètre et la longueur de la gaine,
- Le type de prise.



# électro-therm

Tél. 04 72 15 85 90 • Fax 04 78 26 74 40

# Accessoires pour thermocouple J - K ; PT 100 Ω

**Sur Stock**

**Thermoplastique - 100 à + 220 °C**

**PRISES STANDARD avec serre câble**



Prise mâle couple J - réf. : TGM  
Prise mâle couple K - réf. : TGMK



Prise femelle J - réf. : TGF  
Prise femelle K - réf. : TGFK



Embase femelle fixe couple J - réf. : TGA  
Embase femelle fixe couple K - réf. : TGAK  
(entaille 26x13 mm)

**PRISES MINIATURES avec serre câble**



Prise mâle couple J - réf. : TPM  
Prise mâle couple K - réf. : TPMK



Prise femelle couple J - réf. : TPF  
Prise femelle couple K - réf. : TPFK



Embase femelle fixe couple J - réf. : TPA  
Embase femelle fixe couple K - réf. : TPAK  
(entaille 17x8,5 mm)

# Cable de thermocouple

	<b>CABLE DE THERMOCOUPLE</b> Multi-brins isolement fibre de verre.	Type	J	K
		Code	CTC	CTCK
	<b>CABLE DE THERMOCOUPLE</b> Multi-brins isolement tresse inox.	Type	J	K
		Code	CTCTI	CTCTIK

## CODE COULEUR D'IDENTIFICATION DES ISOLANTS

THERMO-COUPLES TYPE	NORME CEI 584-1	NORME FRANCAISE NF C42323	NORME ALLEMANDE DIN 43714	NORME AMERICAINE ANSI/MC96-1	NORME ANGLAISE BS 1843	NORME JAPONAISE JISC 1610
J						
K						
T						
N						
R						
S						
B						
E						

# régulateurs de température et coffrets de régulation

## Caractéristiques :

- Encastrable format 48x48x115 (découpe 45x45),
- Alimentation : 110 à 240 V. ca.

## Fonctionnement :

- Gestion PID, déconnectable en tout ou rien,
- Fonction autoréglable, l'appareil calcule lui-même les meilleurs paramètres de PID,
- Configurables entrées universelles.



## TYPE RE2-A et RE2-B

### A double affichage :

- Température mesurée,
- Température du point de consigne.

### Sorties : RE2-A :

- 1 sortie relais (pour contacteur). 3A (résistif) sous 250 Vca
- 1 sortie alarme 1A sous 250 Vca

### Sorties : RE2-B :

- 1 sortie logique (pour relais statique à thyristors)
- 1 sortie alarme 1A sous 250 Vca



## Coffret de Régulation

- Mono-zone ou multi-zones
  - comprenant pour le modèle mono-zone : 1 contacteur, 1 voyant M/A, 1 protection fusible, 4 presses étoupes.
- Option possible : Horloge, gyrophare d'alarme, boîtier étanche, etc...

# Relais statique de puissance

à thyristors permettant de piloter avec précision les éléments chauffants.

## Monophasé :

### Référence produit : ACS

- Relais statique avec radiateur intégré, montage sur rail DIN, commande 12-24 vcc.
- Tension commutée 48 à 660 V.
- Intensité maximum de sortie 40 A. (5 500 W. sous 230 V.).

## Triphasé :

### Référence produit : ACS15T

- Relais statique avec radiateur intégré, montage sur rail DIN, commande 12-24 vcc.
- Tension commutée 200 à 400 V.,
- Modèle triphasé coupure 2 phases.
- Intensité maximum de sortie 15 A. (5 500 W. sous 230 V. III - 10 KW. sous 380 V III).

# électro-therm

Technique du chauffage électrique

26, rue du 35<sup>ème</sup> Régiment d'Aviation • Parc du Chêne • 69500 Bron • Tél. 04 72 15 85 90 - Fax 04 78 26 74 40