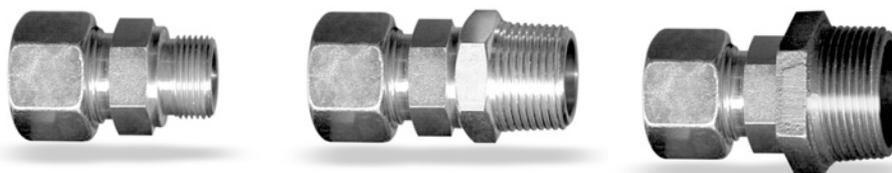


Accessoires pour sondes thermocouples

RACCORDS COULISSANTS ÉTANCHES

Le raccord coulissant permet un raccordement étanche d'un capteur de température par l'intermédiaire d'une bague olive inox fixe ou Téflon repositionnable.



- Caractéristiques techniques

Température d'utilisation

Olive inox (316L)

De -50 °C à +400 °C (**Fixe**)

Olive Téflon (PTFE)

De -50 °C à +250 °C (**Repositionnable**)



- Références

Pour sonde de Ø (mm)	Raccord	Olive INOX	Olive TEFLON
3	1/8"	RCI-3/18	RCT-3/18
3	1/4"	RCI-3/14	RCT-3/14
4	1/8"	RCI-4/18	RCT-4/18
4	1/4"	RCI-4/14	RCT-4/14
4	3/8"	RCI-4/38	RCT-4/38
6	1/8"	RCI-6/18	RCT-6/18
6	1/4"	RCI-6/14	RCT-6/14
6	3/8"	RCI-6/38	RCT-6/38
6	1/2"	RCI-6/12	RCT-6/12
8	1/4"	RCI-8/14	RCT-8/14
8	1/2"	RCI-8/12	RCT-8/12
10	1/2"	RCI-10/12	RCT-10/12
12	1/2"	RCI-12/12	RCT-12/12
14	1/2"	-	RCT-14/12

DOIGTS DE GANT INOX

• Caractéristiques techniques

Température d'utilisation	De -80 °C à +400 °C
Gaine de protection	Acier inox 316 L Ø 9x1 ou Ø 6x1 mm.
Montage	Mécano-soudé
Plongeur	Inox 316L, sans soudure
Raccord process	Inox 316L 1/2" G mâle (autre raccord sur demande)
Raccord sonde	Inox 316L 1/2" G femelle (autre raccord sur demande) ou vis de blocage

Options :

- Traitement Téflon, halar etc...
- Retreint

Accessoires :



Graisse silicone en tube de 200g (Ref GST)

Température d'utilisation : de -60 °C à +200 °C

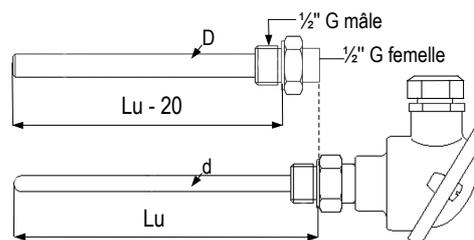
Conservation : > à 1 an à température < à 50 °C

Solvant : trichloréthane

Modèle avec filetage



• Détermination de la longueur du doigt de gant

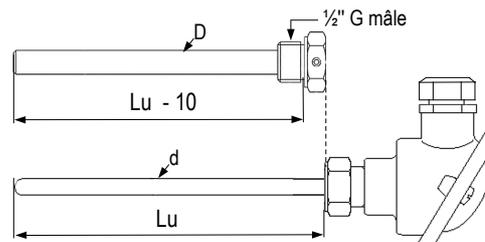


$$Lu_{\text{doigt de gant}} = Lu_{\text{sonde}} - 20\text{mm}$$

Modèle avec vis de blocage



• Détermination de la longueur du doigt de gant



$$Lu_{\text{doigt de gant}} = Lu_{\text{sonde}} - 10\text{mm}$$

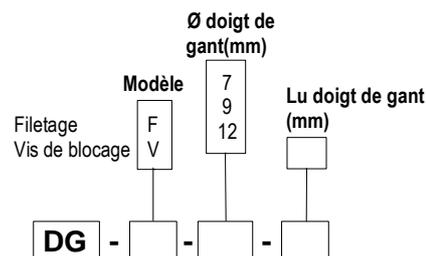
• Détermination du diamètre du doigt de gant

Tableau indicatif de correspondances :

Ømm sonde	Ømm doigt de gant
4	7
6	9
8	12
10	14
12	21,3
14	21,3

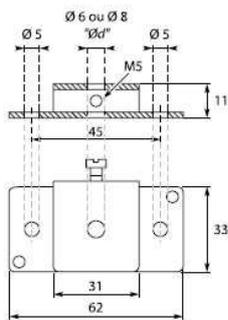
Pour les montages avec un écart de diamètre supérieure à 3 mm, il est conseillé d'utiliser la graisse silicone (Ref GST)

• Références doigts de gant



FIXATIONS

Brides de fixation

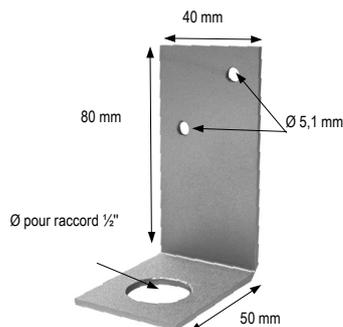


BF - 4 : Bride de fixation en inox (316L) pour montage en gaine des sondes Ø 4 et 3 mm.

BF - 6 : Idem, Ø 6 mm.

BF - 8 : Idem, Ø 8 mm.

Bride murale (pour sonde à raccord)



BF-M : Bride de fixation inox 316 L.

Livré avec un écrou 1/2" G.

Support pour sonde filaire

Pour SF K avec plongeur d'une longueur minimale de 100 mm.



SFM - 4 : Support de fixation murale en polycarbonate translucide

pour sondes Ø 4 mm et d'une longueur minimale de 100 mm.

SFM - 6 : idem, Ø 6 mm.

SFM - 8 : idem, Ø 8 mm.

CONNECTEURS

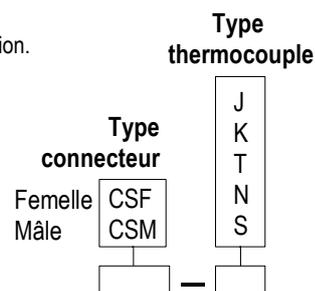
Connecteur standard compensé

Connecteur **deux broches rondes** pour la connexion des thermocouples et/ou avec des câbles de compensation ou d'extension. Un système de détrompeur empêche l'inversion de polarité.



Matière	Thermoplastique armé de fibre de verre
Tenue à la température	De -50 °C à +210 °C
Couleurs standards	IEC 584-3

Références :



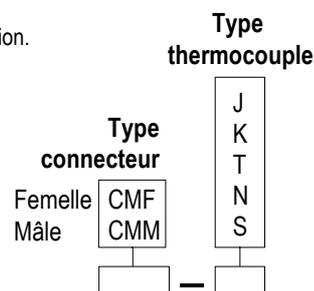
Connecteur miniature compensé

Connecteur **deux broches plates** pour la connexion des thermocouples et/ou avec des câbles de compensation ou d'extension. Un système de détrompeur empêche l'inversion de polarité.



Matière	Thermoplastique armé de fibre de verre
Tenue à la température	De -50 °C à +210 °C
Couleurs standards	IEC 584-3

Références :



Connecteur standard compensé



Connecteur thermoplastique renforcé

Jusqu'à
+650 °C



Connecteur céramique

Note : Les connecteurs céramiques sont de couleur blanche avec une pastille de repérage par code couleur.

Connecteur **deux broches rondes** pour la connexion des thermocouples et/ou avec des câbles de compensation ou d'extension. Un système de détrompeur empêche l'inversion de polarité.

Matière	35 : Thermoplastique renforcé 65 : Céramique
Tenue à la température	35 : 350 °C 65 : 650 °C
Couleurs standards	IEC 584-3

		Type thermocouple	
		Type connecteur température	Tenue
Femelle	CSF	35	J K T N S
Mâle	CSM	65	S

Références : - -

Connecteur miniature compensé



Jusqu'à
+650 °C



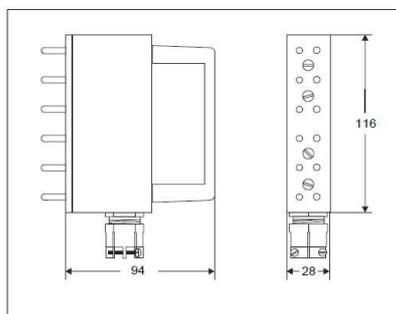
Connecteur **deux broches plates** pour la connexion des thermocouples et/ou avec des câbles de compensation ou d'extension. Un système de détrompeur empêche l'inversion de polarité.

Matière	35 : Thermoplastique renforcé 65 : Céramique
Tenue à la température	35 : 350 °C 65 : 650 °C
Couleurs standards	IEC 584-3

		Type thermocouple	
		Type connecteur température	Tenue
Femelle	CMF	35	J K T N S
Mâle	CMM	65	S

Références : - -

Prise multiple avec connecteur standard mâle



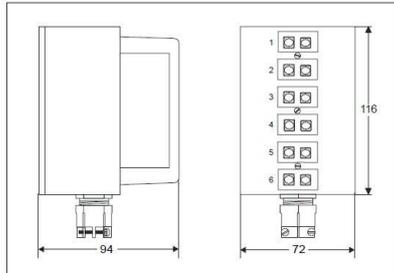
Prise multi-circuit pour thermocouple. Convient pour la connexion simultanée de 1 à 6 circuits standard maximum.

Boîtier	Acier robuste avec peinture époxy
Poignée	Aluminium anodisé pour une prise aisée
Presse étoupe	PG 13 pour câble 15 mm max.
Bornier	Bornier à vis pour conducteur 0,2 à 2 mm
Compatible avec	Panneau à embase standard
Tenue à la température	200 °C max

		Type thermocouple
	T	1
	J	2
	K	3
	N	4
	S	5
	S	6

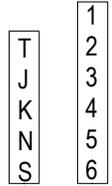
Références : PM - -

Prise multiple avec connecteur standard femelle



Prise multi-circuit pour thermocouple. Convient pour la connexion simultanée de 1 à 6 circuits standard maximum.

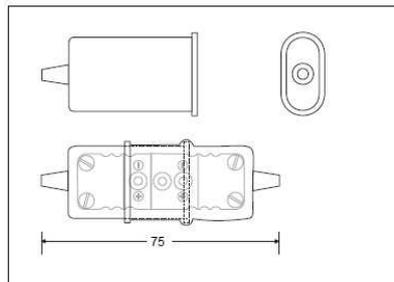
Boîtier	Acier robuste avec peinture époxy
Poignée	Aluminium anodisé pour une prise aisée
Presse étoupe	PG 13 pour câble 15 mm max.
Bornier	Bornier à vis pour conducteur 0,2 à 2 mm
Compatible avec	Panneau à embase standard
Tenue à la température	200 °C max



Références : PMF - -

Accessoires connecteurs

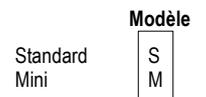
• Protecteur silicone pour connecteur



Pour application humide, bonne tenue à la vibration.

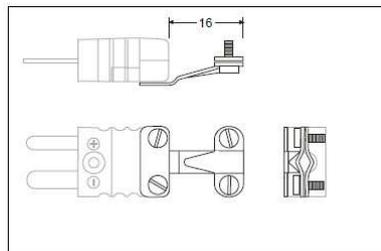
Tenue à la température : 200 °C

Livré par deux pièces, pour connecteurs mâle et femelle. Approprié pour la plupart des diamètres de câbles

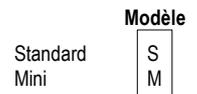


Références : **PS** -

• Serres câbles

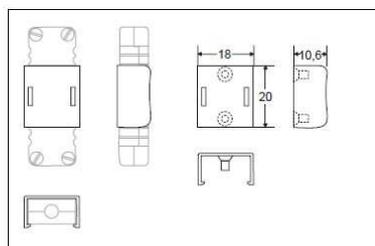


Serre câble acier inox pour connecteur mâle ou femelle taille mini ou standard.



Références : **SC** -

• Plaque de verrouillage pour connecteur miniature



La plaque empêche la désunion accidentelle des connecteurs miniatures. Montage et démontage sans outil.

Matière	Thermoplastique chargé fibre de verre
Température	200 °C maxi

Références : **PV** - **CM**

Embase standard enclipsable



Embase à clipser femelle **deux broches rondes** pour la connexion des thermocouples et/ou avec câble d'extension ou compensation. Un système de détrompeur empêche l'inversion de polarité.

Matière	Thermoplastique armé de fibre de verre
Tenue à la température	de -50 °C à +210 °C
Couleurs standards	IEC 584-3

Références : ES -

J
K
T
N
S

Embase miniature enclipsable



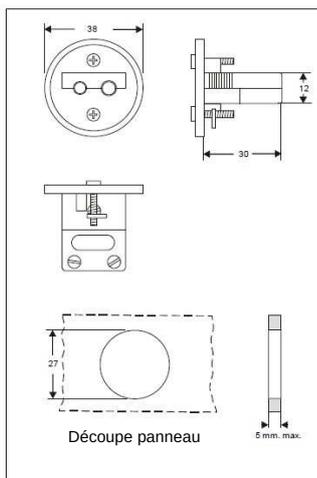
Embase à clipser femelle **deux broches rondes** pour la connexion des thermocouples et/ou avec câble d'extension ou compensation. Un système de détrompeur empêche l'inversion de polarité.

Matière	Thermoplastique armé de fibre de verre
Tenue à la température	de -50 °C à +210 °C
Couleurs standards	IEC 584-3

Références : EM -

J
K
T
N
S

Embase circulaire pour connecteur standard



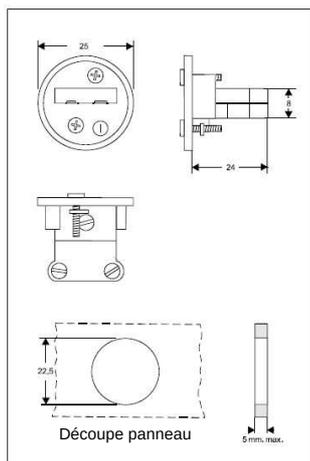
Embase circulaire pour panneau de contrôle.

Découpe	∅ 27 mm
Matière	Thermoplastique armé de fibre de verre
Température	200 °C max
Fixation	2 vis en face avant
Connexion pour fils	De 0,2 à 2 mm

Références : EC - S -

J
K
T
N
S

Embase circulaire pour connecteur miniature



Embase circulaire pour panneau de contrôle.

Découpe	∅ 22,5 mm
Matière	Thermoplastique armé de fibre de verre
Température	200 °C max
Fixation	2 vis en face avant
Connexion pour fils	De 0,002 à 0,6 mm

Références : EC - M -

J
K
T
N
S

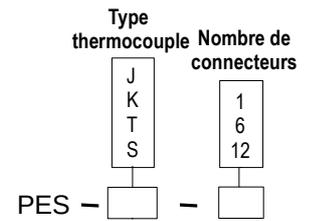
PANNEAU A EMBASE

Pour embase standard enclipsable



Nombre de voies	2, 4, 6, 8, 12 ou 24.
Panneau	Aluminium (épaisseur ≈ 2 mm)
Dimensions	Suivant nombre de voies (D = N°voie x 19 + 31 mm)
Livrée avec	Les embases fixées.

Références

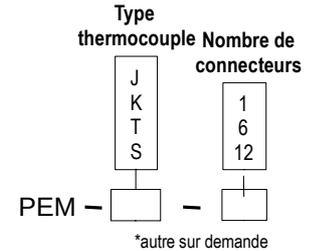


Pour embase miniature enclipsable

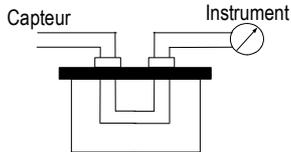


Nombre de voies	2, 4, 6, 8, 12 ou 24.
Panneau	Aluminium (épaisseur ≈ 2 mm)
Dimensions	Suivant nombre de voies (D = N°voie x 19 + 31 mm)
Livrée avec	Les embases fixées.

Références

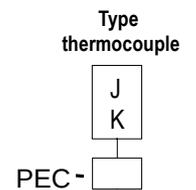


PANNEAU DE CONTRÔLE



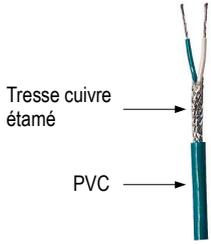
Le connecteur permet un accès rapide à un circuit thermocouple pour contrôler la précision du capteur, la continuité du circuit, la précision de l'instrument de mesure et la résistance de boucle.

Références



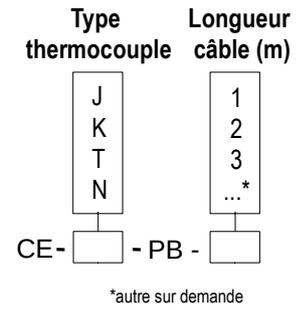
Câble d'extension

- **PVC / Tresse cuivre étamé / PVC**

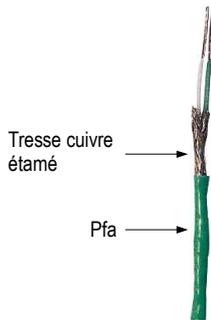


Section des conducteurs	2 x 0,22 mm ² (Pour Tc T, J et K)
Composition des conducteurs	2 x 7 brins Ø 0,2 mm
Température d'utilisation	De -40 °C à +105 °C, en pointe +135 °C
Couleurs standards	IEC 584-3

Références

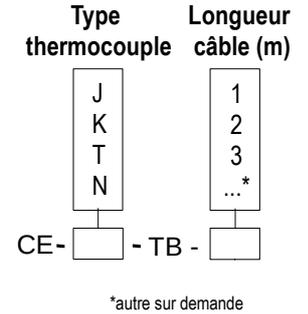


- **Pfa/ Tresse cuivre étamé / Pfa**



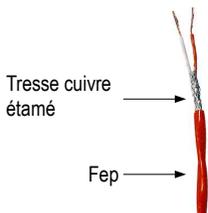
Section des conducteurs	2 x 0,22 mm ²
Composition des conducteurs	2 x 7 brins Ø 0,2 mm
Température d'utilisation	De -40 °C à +250 °C
Couleurs standards	IEC 584-3

Références



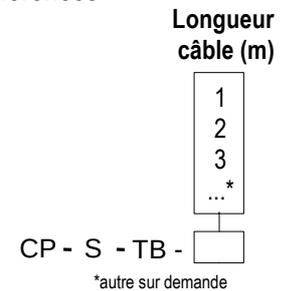
Câble de compensation pour Thermocouple S

- **Fep/ Tresse cuivre étamé / Fep (pour type S uniquement)**



Section des conducteurs	2 x 0,22 mm ² (Pour Tc T, J et K)
Composition des conducteurs	2 x 2 brins Ø 0,2 mm
Température d'utilisation	De -40 °C à +250 °C, en pointe +230 °C
Couleurs standards	IEC 584-3

Références



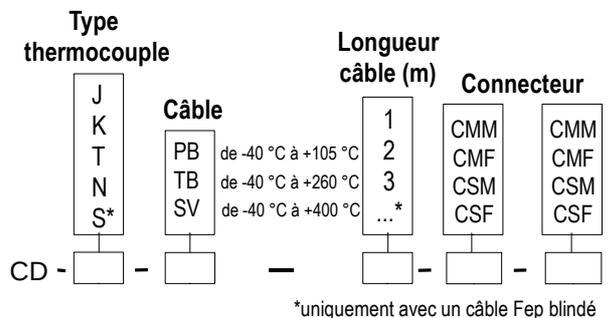
CORDON DE LIAISON

Modèle à cordon avec longueur et câble au choix



- Cordon avec connecteur mini mâle et femelle
- Cordon avec connecteur standard mâle et femelle
- Autre combinaison sur demande

Références :

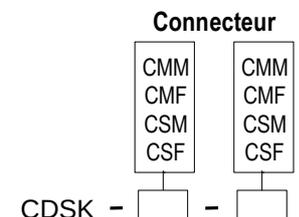


Modèle à cordon spiralé

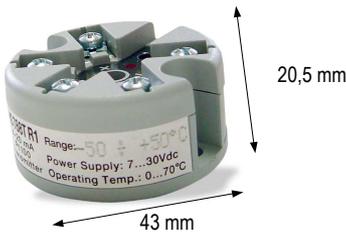


- Longueur 160 mm au repos et 1800 mm développé
- Cordon avec connecteur mini mâle et femelle
- Cordon avec connecteur standard mâle et femelle
- Température maxi 105 °C
- Autre combinaison sur demande

Références :



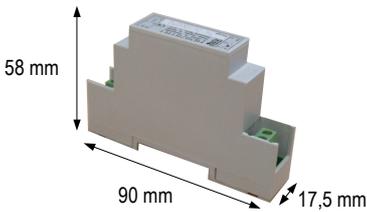
Transmetteur CST-TC



A préciser :
 - Échelle de température
 - Type thermocouple

Montage	Tête de sonde DIN "B"
Entrée	Thermocouple J, K, T, N
Sortie	4-20 mA technique 2 fils
Précision	±0,04 %PE ±0,04 de la lecture Ou 0,5 °C (le plus grand des deux)
Linéarisation	EN 60584-1-2, ASTM E 230 – ANSI (MC96-1)
Plage par défaut	0 à 1000 °C
Tension d'alimentation	9 à 30 VDC avec protection d'inversion de polarité
Sensibilité aux variations de la tension d'alimentation	±0,4 µA/V
Température d'utilisation	De -30 à +80 °C
Température de stockage	De -40 à +80 °C
Étendue de mesure minimale	50 °C
Vitesse de conversion	2 mesures par seconde
Calcul de la charge en fonction de la tension d'alimentation	$RL_{max} (\Omega) = (V - 9)/0,022 = 680 \Omega$ à 25 Vdc
Isolation galvanique	50 Vdc

Transmetteur CRD-TC-P (passif / 2 fils)



Échelle de température à préciser

Montage	rail DIN symétrique ou asymétrique
Entrée	Thermocouple J, K, T, N
Sortie	4-20 mA technique 2 fils
Précision	±0,04 %PE ±0,04 de la lecture Ou 0,5 °C (le plus grand des deux)
Linéarisation	EN 60584-1-2, ASTM E 230 – ANSI (MC96-1)
Plage par défaut	$T_c = K - Rang = 0$ à 1000 °C
Tension d'alimentation	9 à 30 VDC
Température d'utilisation	De 0 à +70 °C
Température de stockage	De -40 à +80 °C
Étendue de mesure minimale	50 °C
Vitesse de conversion	2 mesures par seconde
Calcul de la charge en fonction de la tension d'alimentation	$RL (W) = (V - 9)/0,02$
Isolation galvanique	50 Vdc
Dimensions (mm)	profondeur 100, largeur 22, hauteur 75

Transmetteur CRD-TC-A (actif / 4 fils)



A préciser :
 - Échelle de température
 - Alimentation
 - Sortie 4-20 mA
 0-10 V

Montage	Rail DIN symétrique ou asymétrique
Entrée	Thermocouple J, K, T, N
Sortie	4-20 mA ou 0-10 V
Précision	±0,1 % de l'échelle configurée
Résistance d'entrée	10 MΩ
Charge (min.)	500 kΩ
Tension d'alimentation	230 Vac, 24 Vac, 24 Vdc et 110 Vac
Température d'utilisation	De -20 à +60 °C
Température de stockage	De -20 à +60 °C

Options

Indicateur / façade de programmation (IF-CRD)



- Interface de communication pour la modification des paramètres de fonctionnement
- Peut être transféré d'un transmetteur à un autre
- Indicateur fixe pour visualisation de données process et de l'état

DIVERS

Alimentations stabilisées

• Courant alternatif



KI - AL - 100 A : Alimentation de Classe 2 pour capteur, montage par brides de fixation intégrées, tension d'entrée : 230 Vac, tension de sortie : 24 Vac, intensité 100 mA.

• Courant continu



KI - AL - 100 C : Alimentation stabilisée de Classe 2 pour capteur, tension d'entrée : 230 Vac, tension de sortie : 24 Vdc, intensité 250 mA.