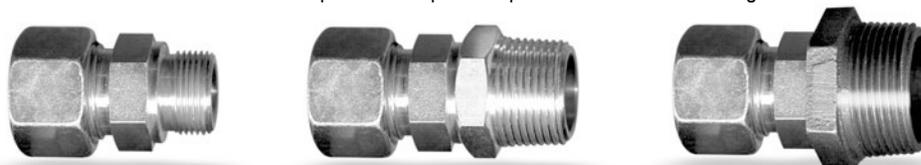


# Accessoires pour sondes et capteurs de température PT100 / PT1000 / CTN

## ■ 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)

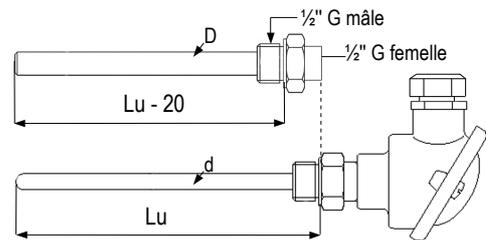


**Température d'utilisation** : de -60°C à +200°C  
**Conservation** : > à 1 an à température < à 50°C  
**Solvant** : trichloréthane

### Modèle avec filetage



#### Détermination de la longueur du doigt de gant

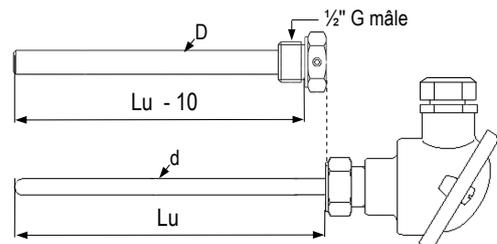


$$Lu_{\text{doigt de gant}} = Lu_{\text{sonde}} - 20\text{mm}$$

### Modèle avec vis de blocage



#### Détermination de la longueur du doigt de gant



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

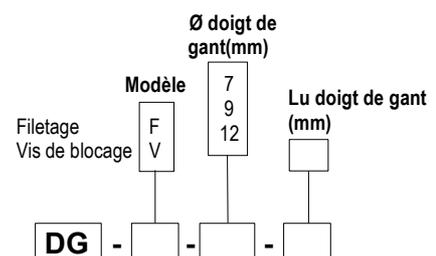
#### Détermination du diamètre du doigt de gant

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 supérieur à 3 mm, il est conseillé d'utiliser la graisse silicone (Ref GST)

#### Références doigts de gant



## ■ Connecteurs

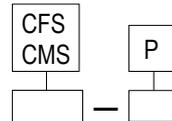
### Connecteur standard



Connecteur **trois broches rondes** pour la connexion des sondes PT 100 sur des câbles ou sur des câbles à isolant minéral. Broche polarisé. 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  
**Pour fils de diamètre** : 0,2 mm à 2,0 mm  
**Câble de connexion** : 8,0 mm maxi.  
**Couleurs standards** : blanc

Type  
connecteur



Références :

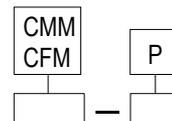
### Connecteur miniature



Connecteur **trois broches plates** pour la connexion des sondes PT 100 sur des câbles ou sur des câbles à isolant minéral. Broche polarisé. 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  
**Pour fils de diamètre** : 0,002 mm à 0,6 mm  
**Câble de connexion** : 4,5 mm maxi.  
**Couleurs standards** : blanc

Type  
connecteur



Références :

## ■ Embase

### Embase standard pour panneau



Connecteur **trois broches rondes** pour montage sur panneau. Broche polarisé. 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  
**Pour fils de diamètre** : 0,2 mm à 2,0 mm  
**Câble de connexion** : 8,0 mm maxi.  
**Couleurs standards** : blanc

Références : ES — P

### Embase miniature pour panneau



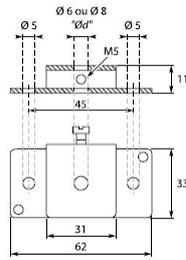
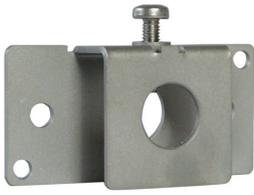
Connecteur **trois broches plates** montage sur panneau. Broche polarisé. Un système de détrompeur empêche l'inversion de polarité.

**Matière** : thermoplastique armé de fibre de verre  
**Tenue à la température** : de -50°C à +210°C  
**Pour fils de diamètre** : 0,002 mm à 0,6 mm  
**Câble de connexion** : 4,5 mm maxi.  
**Couleurs standards** : blanc

Références : EM — P

## ■ Fixations

### Brides de fixation

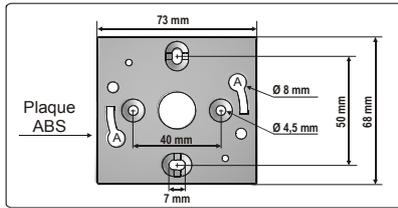


**BF - 4** : Bride de fixation en inox (316L) pour montage en gaine des sondes Ø 4 et 3 mm.

**BF - 6** : Idem, Ø 6 mm.

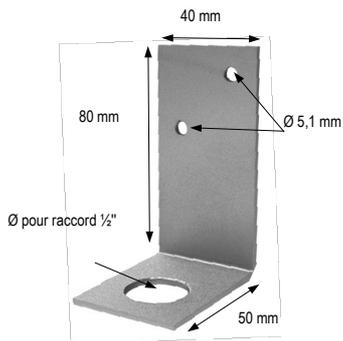
**BF - 8** : Idem, Ø 8 mm.

### Platine de fixation murale



**PF - 100** : Platine de fixation murale en ABS pour capteurs **SG 50** et **SG 100**.

### 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 50** avec plongeur d'une longueur minimal 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.

## ■ Cordon pour sonde résistive

### Cordon normal



Cordon pour la connexion des sondes. La longueur et le choix du câble est à définir ainsi que la configuration : mâle / mâle ou mâle / femelle.

Câble		Longueur câble (m)	Connecteur	
PB	de -40°C à +105°C	1	CMM	CMM
TB	de -40°C à +260°C	2	CMF	CMF
		3	CSM	CSM
			CSF	CSF

Références : CD - P - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

### Cordon spiralé



Cordon pour la connexion des sondes. La longueur et le choix du câble est à définir ainsi que la configuration : mâle / mâle ou mâle / femelle.

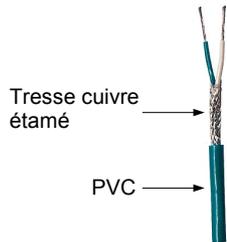
- Longueur au repos : 450 mm
- Longueur développé : 2000 mm
- Matière : PVC
- Température maxi : 105°C

Connecteur	
CMM	CMM
CMF	CMF
CSM	CSM
CSF	CSF

Références : CDS - P - [ ] - [ ]

## ■ Câble d'instrumentation pour la liaison de sonde résistive

### PVC / Tresse cuivre étamé / PVC



- Section des conducteurs : 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>
- Tresse : Cu Sm 85% (cuivre étamé)
- Couleur : 2 conducteurs rouges  
1 conducteur blanc
- Température maxi : 70°C

Longueur câble (m)
1
2
10
50
100

Références : CI - P - [ ]

## ■ Câble de sonde résistive

### Non blindé

Nature du câble	Température d'utilisation	Section des conducteurs	Nombres de conducteurs	Référence
PVC	De -40 à +105 °C	0,22 mm <sup>2</sup>	3	CE-PVC-3
			4	CE-PVC-4
Silicone	De -60 à +180 °C	0,22 mm <sup>2</sup>	3	CE-SIL-3
			4	CE-SIL-4
Téflon	De -190 à +260 °C	0,22 mm <sup>2</sup>	3	CE-PFA-3
			4	CE-PFA-4

### Blindé

Nature du câble	Température d'utilisation	Section des conducteurs	Nombres de conducteurs	Référence
PVC	De -40 à +105 °C	0,22 mm <sup>2</sup>	3	CE-PB-3
			4	CE-PB-4
			6	CE-PB-6
Silicone	De -60 à +180 °C	0,22 mm <sup>2</sup>	3	CE-SB-3
			4	CE-SB-4
			6	CE-SB-6
Téflon	De -190 à +260 °C	0,22 mm <sup>2</sup>	3	CE-TB-3
			4	CE-TB-4
			6	CE-TB-6
Soie de verre	De -60 à +400 °C	0,22 mm <sup>2</sup>	3	CE-SvB-3
			4	CE-SvB-4
			6	CE-SvB-6

## Convertisseurs

### Transmetteur CO-P



**Montage de l'élément** : 2 ou 3 fils  
**Linéarisation** : EN60751, IEC 751  
**Courant dans le capteur** : <1 mA  
**Etendue de mesure** : de -200 à +850 °C  
**Plage par défaut** : de 0 à +100 °C  
**Etendue de mesure minimale** : 25 °C  
**Influence des fils de branchement** : négligeable avec fils accouplés  
**Vitesse de conversion** : 2 mesures par seconde  
**Exactitudes** : de -100 à +500 °C : ±0,1 °C ±0,1% de la lecture.  
 Au delà : ±0,2 °C ±0,2% de la lecture.  
**Sensibilité aux variations de température ambiante** : 0,01 °C/°C  
**Sensibilité aux variations de tension d'alimentation** : 0,005% PE / Vdc  
**Température de stockage** : de -40 à +80 °C  
**Température de fonctionnement** : de 0 à +70 °C

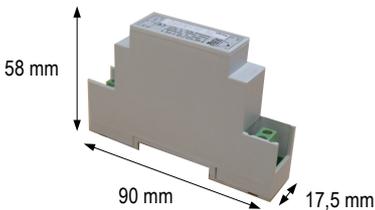
**Sécurité** : 22 mA en cas d'erreur  
**Sortie** : 4-20 mA  
**Résolution** : 2 µA  
**Tension d'alimentation** : 7-30 VDC  
 (protection contre les inversions de polarité)

$$\text{Résistance de charge} : R_{L_{\max}} = \frac{V_{dc} - 7}{0,022}$$

$$\Rightarrow R_{L_{\max}} = 770 \Omega @ V_{dc} = 24 V_{dc}$$

**Echelle de température à préciser**

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



**Montage** : rail DIN symétrique ou asymétrique

**Entrée** : PT100 montage 3 fils

**Sortie** : 4-20 mA technique 2 fils

**Précision** : ±0,1°C ±0,1% de la lecture (-100 à +500 °C)  
 ±0,2°C ±0,2% de la lecture (-200 à +650 °C)

**Linéarisation** : EN 60751, IEC 751, BS 1904 (α=0,00385)

**Tension d'alimentation** : 7 à 30 VDC avec protection d'inversion de polarité

**Influence de la tension d'alimentation** : ±0,02% /V d'écart par rapport à 24 V

**Influence de la résistance de ligne** : 0,4 µA /V

**Température d'utilisation** : de 0°C à +70°C

**Température de stockage** : de -40°C à +70°C

**Étendue de mesure** : de -200 à 650°C

**Étendue de mesure minimale** : 25°C

**Sécurité** : courant supérieur à 22 mA en cas de rupture du capteur

**Calcul de la charge en fonction de la tension d'alimentation** :  $R_{L_{\max}} (W) = (V - 9)/0,22 = 680 \Omega$  à 25 Vdc

**Dimensions (mm)** : profondeur 90, largeur 17,5, hauteur 58

**Echelle de température à préciser**

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



**Montage** : rail DIN symétrique ou asymétrique

**Entrée** : PT100 montage 2,3,4 fils

**Sortie** : 4-20 mA ou 0-10 V

**Précision** : ±0,2 %

**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

**A préciser :**

- Echelle de température  
 - Alimentation  
 - Sortie 4-20 mA  
 0-10 V

### 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 : 24Vac, intensité 100mA.

#### • Courant continu



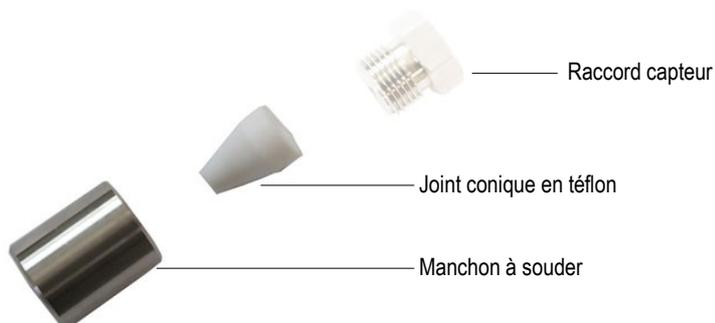
**KI - AL - 100 C** : Alimentation stabilisée de Classe 2 pour capteur, tension d'entrée : 230 Vac, tension de sortie : 24Vdc, intensité 250mA.

### Logiciel de configuration (pour SG 100)



**LCC - 100** : Logiciel de configuration pour capteur **SG 100** avec notice et cordon RS 232.

### Raccord à souder



Raccord capteur

Joint conique en téflon

Manchon à souder

**MES-6-12** : Le raccord à souder en inox 316 L est destiné aux applications de type « hygiénique » telles que l'industrie agro-alimentaire, pharmaceutique... Il est constitué d'un manchon à souder et d'un joint conique en téflon.

[www.kimo.fr](http://www.kimo.fr)

Distributed by :



EXPORT DEPARTMENT

Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29

e-mail : [export@kimo.fr](mailto:export@kimo.fr)