

# Accessoires pour sondes et capteurs de température PT100 / PT 1000 / CTN

## — Raccords —

### 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	¼"	RCI-3/14	RCT-3/14
4	1/8"	RCI-4/18	RCT-4/18
4	¼"	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	¼"	RCI-6/14	RCT-6/14
6	3/8"	RCI-6/38	RCT-6/38
6	½"	RCI-6/12	RCT-6/12
8	¼"	RCI-8/14	RCT-8/14
8	½"	RCI-8/12	RCT-8/12
10	½"	RCI-10/12	RCT-10/12
12	½"	RCI-12/12	RCT-12/12
14	½"	-	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 ½" G mâle (autre raccord sur demande)

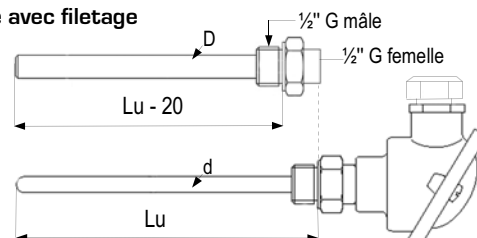
**Raccord sonde**.....inox 316L ½" G femelle (autre raccord sur demande) ou vis de blocage

**Options :**

- Traitement Téflon, halar etc...
- Retreint

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

Modèle avec filetage

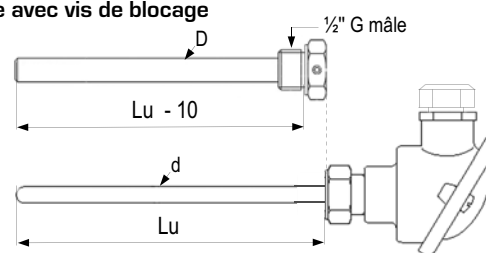


$$Lu_{\text{doigt de gant}} = Lu_{\text{sonde}} - 20\text{mm}$$

Exemple de références : Doigt de gant : DG-F9-80

Sonde : TB-50-S-B-3-S-6-100-12G

Modèle avec vis de blocage



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

Exemple de références : Doigt de gant : DG-V9-90

Sonde : TB-50-S-B-3-S-6-100-12G

#### • 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)

Graisse silicone en tube de 200g (Ref GST)

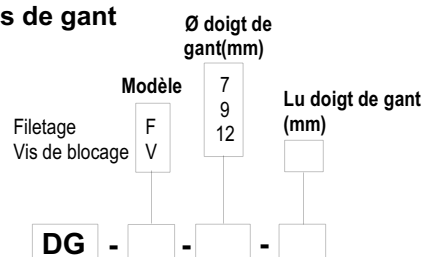


**Température d'utilisation** : de -60°C à +200°C

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

**Solvant** : trichloréthane

#### • Références doigts de gant

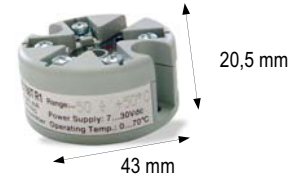


## — Convertisseurs —

### ■ Transmetteur CST

Echelle de température à préciser

**Montage :** tête de sonde DIN "B"  
**Entrée :** PT100 montage 3 fils  
**Sortie :** 4-20 mA technique 2 fils  
**Précision :**  $\pm 0,1^\circ\text{C} \pm 0,1\%$  de la lecture (-100 à +500°C)  
 $\pm 0,2^\circ\text{C} \pm 0,2\%$  de la lecture (-200 à +650°C)  
**Linéarisation :** EN 60751, IEC 751, BS 1904 ( $\alpha=0,00385$ )  
**Tension d'alimentation :**  
7 à 30 VDC avec protection d'inversion de polarité  
**Influence de la tension d'alimentation :**  
 $\pm 0,02\%$  /V d'écart par rapport à 24 V  
**Influence de la résistance de ligne :**  
0,4  $\mu\text{A/V}$

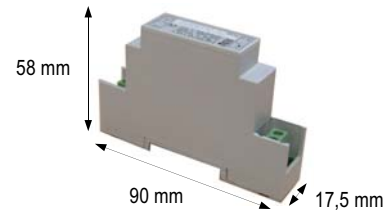


**Température d'utilisation :** de 0 à +70°C  
**Température de stockage :** de -40 à +70°C  
**Influence de la température :**  $\pm 0,01^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$   
**Etendue de mesure :** de -200 à 650°C  
**Etendue de mesure minimale :** 25°C  
**Sécurité :** courant supérieur à 22 mA en cas de rupture du capteur  
**Calcul de la charge en fonction de la tension d'alimentation :**  
 $RL_{\text{max}} (\Omega) = (V - 9)/0,022 = 680 \Omega$  à 25 Vdc  
**Dimensions (mm) :** Socle  $\varnothing$  43, haut. totale 20,5, haut. sans bornier, entraxe 33

### ■ Transmetteur CRD-P (Passif / 2 fils)

Echelle de température à préciser

**Montage :** rail DIN symétrique ou asymétrique  
**Entrée :** PT100 montage 3 fils  
**Sortie :** 4-20 mA technique 2 fils  
**Précision :**  $\pm 0,1^\circ\text{C} \pm 0,1\%$  de la lecture (-100 à +500°C)  
 $\pm 0,2^\circ\text{C} \pm 0,2\%$  de la lecture (-200 à +650°C)  
**Linéarisation :** En 60751, IEC 751, BS 1904 ( $\alpha=0,00385$ )  
**Tension d'alimentation :** 7 à 30 VDC avec protection d'inversion de polarité  
**Influence de la tension d'alimentation :**  
 $\pm 0,02\%$  /V d'écart par rapport à 24 V  
**Influence de la résistance de ligne :**  
0,4  $\mu\text{A/V}$



**Température d'utilisation :** de 0 à +70°C  
**Température de stockage :** de -40 à +70°C  
**Influence de la température :**  $\pm 0,01^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$   
**Etendue de mesure :** de -200 à 650°C  
**Etendue 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 :**  
 $RL_{\text{max}} (\Omega) = (V - 9)/0,022 = 680 \Omega$  à 25 Vdc  
**Dimensions (mm) :** profondeur 90, largeur 17,5, hauteur 58

### ■ Transmetteur CRD-A (Actif / 4 fils)

A préciser :

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

**Montage :** rail DIN symétrique ou asymétrique  
**Entrée :** PT100 montage 2, 3, 4 fils  
**Sortie :** 4-20 mA ou 0-10 V  
**Précision :**  $\pm 0,2\%$   
**Résistance d'entrée :** 10 M $\Omega$   
**Charge (min.) :** 500 k $\Omega$   
**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



#### En option

##### 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





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

**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)



Distributed by :

 **DICO FILTRO**

Rua Dr. Afonso Cordeiro, 80  
4450-001 MATOSINHOS

Tel. +351. 229 385 139  
Fax. +351. 229 385 140

[www.dicofiltro.com](http://www.dicofiltro.com)

[geral@dicofiltro.com](mailto:geral@dicofiltro.com)