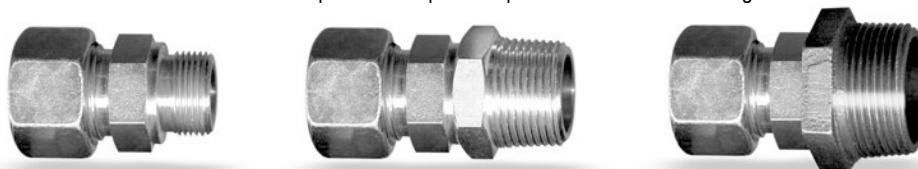


Accessoires pour sondes et capteurs de température PT100 / PT1000 / CTN

■ 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)

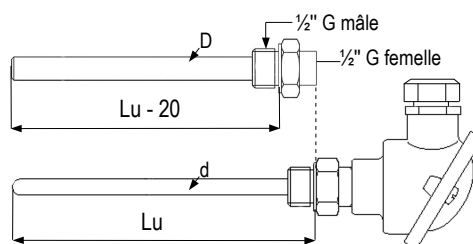


Température d'utilisation : de -60°C à +200°C
Conservation : > à 1 an à température < à 50°C
Solvant : trichloréthane

Modèle avec filetage



• Détermination de la longueur du doigt de gant

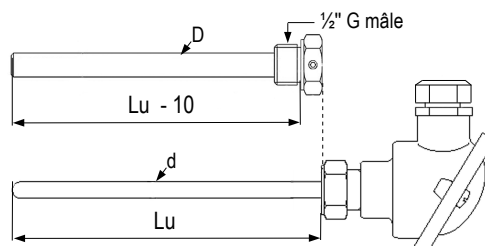


$$Lu_{\text{doigt de gant}} = Lu_{\text{sonde}} - 20\text{mm}$$

Modèle avec vis de blocage



• Détermination de la longueur du doigt de gant



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

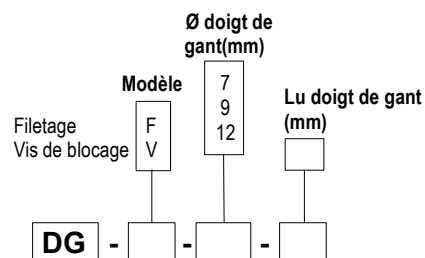
• Détermination du diamètre du doigt de gant

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

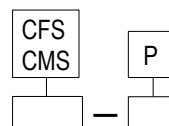
Tenue à la température : de -50°C à +210°C

Pour fils de diamètre : 0,2 mm à 2,0 mm

Câble de connexion : 8,0 mm maxi.

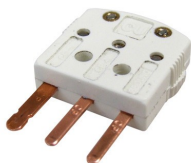
Couleurs standards : blanc

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

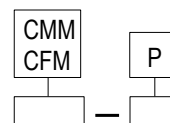
Tenue à la température : de -50°C à +210°C

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

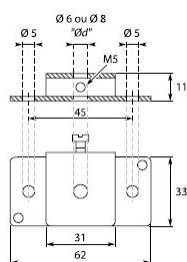
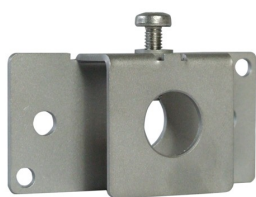
Câble de connexion : 4,5 mm maxi.

Couleurs standards : blanc

Références : EM — P

■ Fixations

Brides de fixation

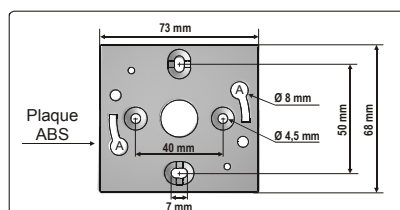


BF - 4 : Bride de fixation en inox (316L) pour montage en gaine des sondes Ø 4 et 3 mm.

BF - 6 : Idem, Ø 6 mm.

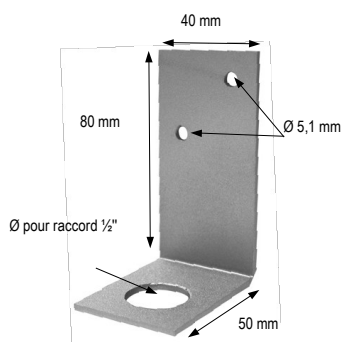
BF - 8 : Idem, Ø 8 mm.

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 TB	de -40°C à +105°C	1	CMM	CMM
		2	CMF	CMF
	de -40°C à +260°C	3	CSM	CSM
			CSF	CSF
Références : CD - P - - - - -				

Cordon spiralé



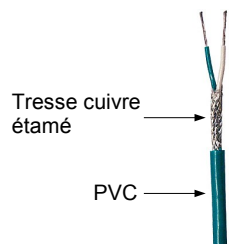
Cordon pour la connexion des sondes. La longueur et le choix du câble est à définir ainsi que la configuration : mâle / mâle ou mâle / femelle.

- 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 mm²
- 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

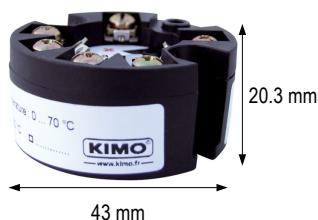
Nature du câble	Température d'utilisation	Section des conducteurs	Nombres de conducteurs	Référence
PVC	De -40 à +105 °C	0,22 mm ²	3	CE-PVC-3
			4	CE-PVC-4
Silicone	De -60 à +180 °C	0,22 mm ²	3	CE-SIL-3
			4	CE-SIL-4
Téflon	De -190 à +260 °C	0,22 mm ²	3	CE-PFA-3
			4	CE-PFA-4

Blindé

Nature du câble	Température d'utilisation	Section des conducteurs	Nombres de conducteurs	Référence
PVC	De -40 à +105 °C	0,22 mm ²	3	CE-PB-3
			4	CE-PB-4
			6	CE-PB-6
Silicone	De -60 à +180 °C	0,22 mm ²	3	CE-SB-3
			4	CE-SB-4
			6	CE-SB-6
Téflon	De -190 à +260 °C	0,22 mm ²	3	CE-TB-3
			4	CE-TB-4
			6	CE-TB-6
Soie de verre	De -60 à +400 °C	0,22 mm ²	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 : $\pm 0,1$ °C $\pm 0,1\%$ de la lecture.
 Au delà : $\pm 0,2$ °C $\pm 0,2\%$ 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

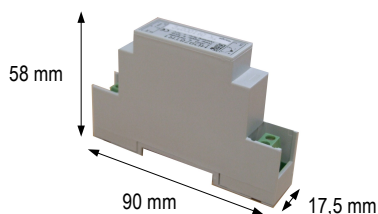
Sécurité : 22 mA en cas d'erreur
Sortie : 4-20 mA
Résolution : 2 μ A
Tension d'alimentation : 7-30 VDC
 (protection contre les inversions de polarité)

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

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

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 : $\pm 0,1$ °C $\pm 0,1\%$ de la lecture (-100 à +500 °C)
 $\pm 0,2$ °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 μ A /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 : $\pm 0,2$ %
Résistance d'entrée : 10 M Ω
Charge (min.) : 500 k Ω
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

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



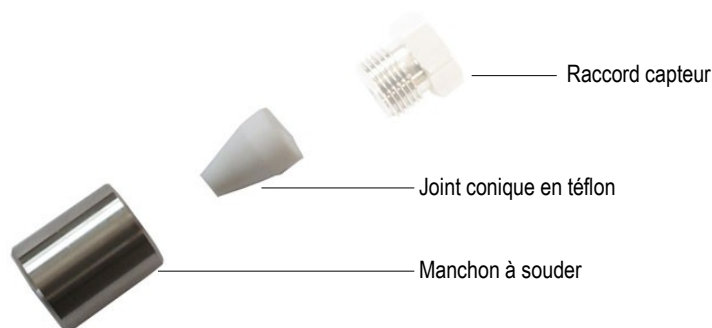
KI - AL - 100 C : Alimentation stabilisée de Classe 2 pour capteur, tension d'entrée : 230 Vac, tension de sortie : 24Vdc, intensité 250mA.

Logiciel de configuration (pour SG 100)



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

Raccord à souder



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.