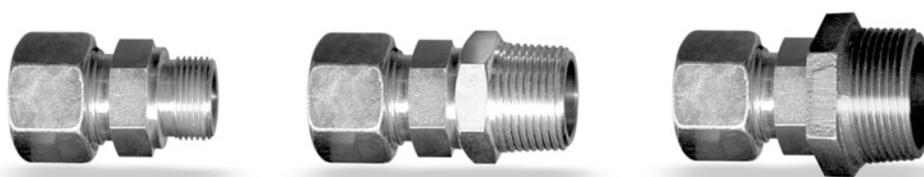


Accessoires pour sondes et capteurs de température PT100 / PT1000 / CTN

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

• **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 inox 316L 1/2" G femelle (autre raccord sur demande) ou vis de blocage

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

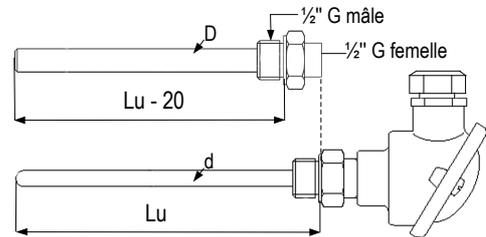
Options :

- Traitement Téflon, halar etc...
- Retreint

Modèle avec filetage



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

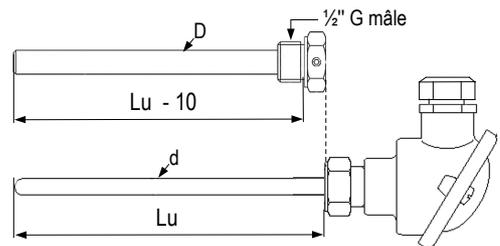


$Lu_{\text{doigt de gant}} = Lu_{\text{sonde}} - 20\text{mm}$

Modèle avec vis de blocage



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



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

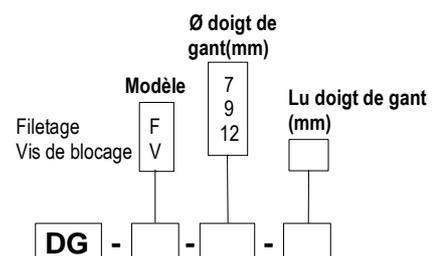
• **Détermination du diamètre du doigt de gant**

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

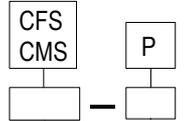
Connecteur standard

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	Tthermoplastique 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 maximum
Couleurs standards	Blanc

Type
connecteur



Références :

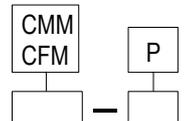
Connecteur miniature

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	Tthermoplastique 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 maximum
Couleurs standards	Blanc

Type
connecteur



Références :

EMBASSE

Embasse standard pour panneau

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



Matière	Tthermoplastique 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 maximum
Couleurs standards	Blanc

Références : **ES** — **P**

Embasse miniature pour panneau

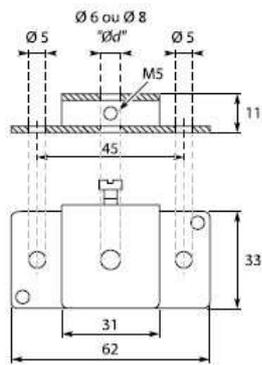
Connecteur **trois broches plates** montage sur panneau. Broche polarisé. Un système de détrompeur empêche l'inversion de polarité.



Matière	Tthermoplastique 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 maximum
Couleurs standards	Blanc

Références : **EM** — **P**

Brides de fixation

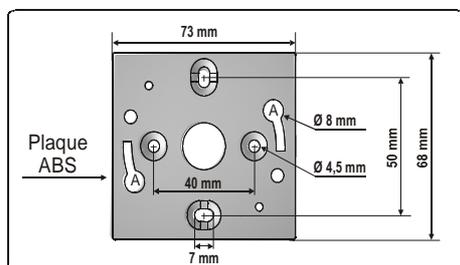


BF - 4 : Bride de fixation en inox (316L) pour montage en gaine des sondes Ø 4 et 3 mm.

BF - 6 : Idem, Ø 6 mm.

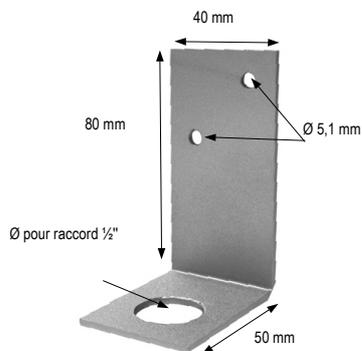
BF - 8 : Idem, Ø 8 mm.

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 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.

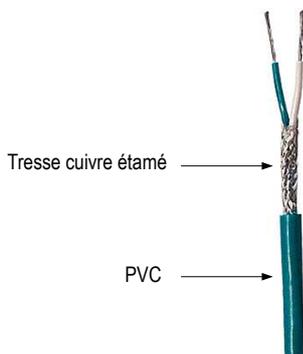


Longueur au repos	450 mm
Longueur développé	2000 mm
Matière	PVC
Température maximum	105 °C

Connecteur	
CMM	CMM
CMF	CMF
CSM	CSM
CSF	CSF

Références : CDS - P - -

PVC / Tresse cuivre étamé / PVC



Section des conducteurs	3 x 0,75 mm ²
Tresse	Cu Sm 85% (cuivre étamé)
Couleur	2 conducteurs rouges 1 conducteur blanc
Température maximum	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

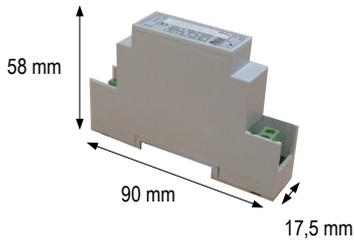
Transmetteur CO-P



Montage de l'élément	2 ou 3 fils
Linéarisation	EN60751, IEC 751
Courant dans le capteur	<1 mA
Étendue de mesure	De -200 à +850 °C
Plage par défaut	De 0 à +100 °C
Étendue 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)
Résistance de charge	$R_{Lmax} = \frac{Vdc - 7}{0,022}$ => $R_{Lmax} = 770 \Omega @ Vdc = 24 Vdc$

Échelle de température à préciser

Transmetteur CRD-P (passif / 2 fils)



Échelle de température à préciser

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 °C 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	$RL_{max} (W) = (V - 9)/0,22 = 680 \Omega$ à 25 Vdc

Transmetteur CRD-A (actif / 4 fils)



A préciser :

- Échelle 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	±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 °C à +60 °C
Température de stockage	De -20 °C 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

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 100 mA.

- **Courant continu**



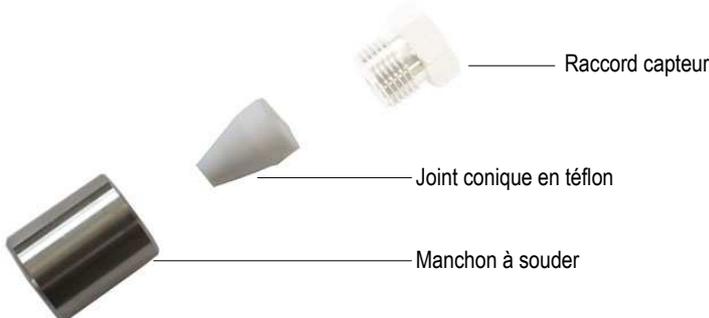
KI - AL - 100 C : Alimentation stabilisée de Classe 2 pour capteur, tension d'entrée : 230 Vac, tension de sortie : 24 Vdc, intensité 250 mA.

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.

www.kimo.fr