

Fiche de Données Techniques

Pression • Température • Humidité • Vitesse d'air • Débit d'air • Combustion



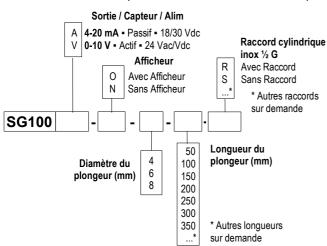


Capteur de température à tête ABS **CE SG 100**

- Capteur de température PT100 Classe A avec plongeur inox.
 Gammes de mesure de 0 à +50°C, -20 à +80°C, -50 à +50°C,
 0 à +100°C. (Selon modèle, voir "Configuration").
- Sortie 0-10 V, active, alimentation 24 Vac/Vdc (3-4 fils) ou Sortie 4-20 mA, boucle passive, alimentation 18 à 30 Vdc (2 fils).
- Boîtier ABS IP 65, avec ou sans afficheur.
- Montage 1/4 tour sur platine de fixation murale.
- Logiciel de configuration LCC100 (en option).
- Avec ou sans raccord cylindrique, filetage ½" gaz mâle.

Références

La codification ci-dessous permet de construire la référence d'un capteur

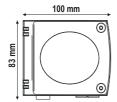


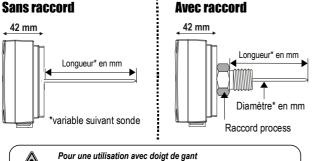
Exemple : SG100 - V - O - 4 - 100 - R

Modèle : Capteur de température PT100 Classe A, avec afficheur. Plongeur inox Ø 4, longueur 100 mm avec raccord inox ½" Gaz. Capteur en boucle active 0-10V et alimentation 24 Vac/Vdc.

Encombrement du boîtier

(avec support de fixation)





Mo Mo

Modèle avec filetage : ajouter 20 mm à la longueur de la sonde.

Modèle avec vis de blocage : ajouter 10 mm à la longueur de la sonde.

Caractéristiques du Capteur

Etendue de mesure	voir tableau ("configuration")
Unités de mesure	°C, °F
Exactitudes *	±0,5% de la lecture ±0,4°C (PT100 Classe A)
Résolution	0,1°C
Type de capteur	PT 100 classe A suivant DIN IEC751
Température d'utilisation (sonde)	.de -50°C à +100°C
Plongeur	inox 316L, sans soudure de 3/4 à 4/4 dur
Raccord process	

^{*}Etablies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

Spécifications Techniques

Sortie / Alimentation	. capteur actif 0-10 V(alim. 24 Vac/Vdc ± 10%), 3-4 fils		
	capteur boucle passive 4-20 mA (alim. 18/30 Vdc), 2 fils		
	charge maximale : 500 Ohms (4-20 mA)		
	charge minimale : 1 K Ohms (0-10 V)		
Consommation	2 VA (0-10V) ou max. 22 mA (4-20mA)		
Compatibilité électro-magnétiqueEN 61326			
Raccordement électrique	bornier à vis pour câbles 1.5 mm² maxi		
Communication PC	cordon Kimo RS 232		
Environnement	air et gaz neutres		

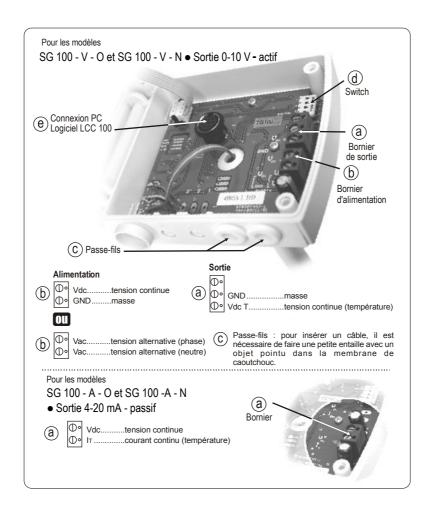
AVEC ou SANS afficheur

Caractéristiques du Boîtier



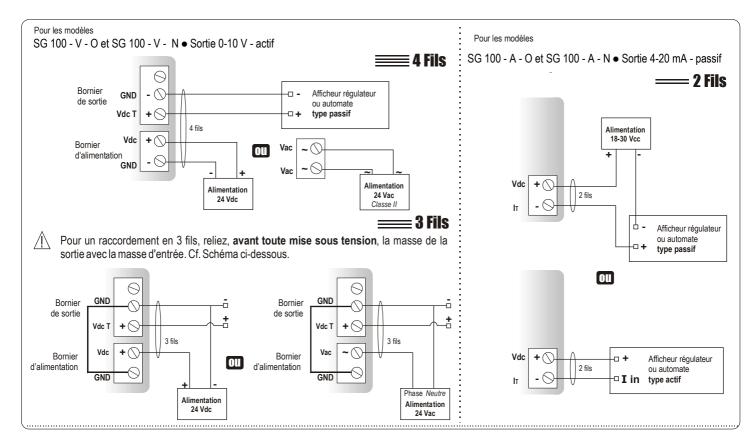
Boîtier	ABS
Classe incendie	. H-B suivant UL94
Encombrement du boîtier	. voir schéma ci-contre
Indice de Protection	. IP 65
Afficheur	LCD 5 digits. Dimensions 50 x 15 mm
Hauteur de caractères	. 10 mm
Passe-fils	pour câbles Ø 7mm maxi.
	. 145g (avec afficheur) – 110g (sans afficheur)
Température d'utilisation (boîtier)	. de -20°C à +50°C (Avec afficheur)
	de -20°C à +80°C (Sans afficheur)

Connectique



■ Raccordements électriques – suivant norme NFC15-100

/ Seul un technicien qualifié peut réaliser cette opération. Pour réaliser le raccordement : l'appareil doit être hors-tension.



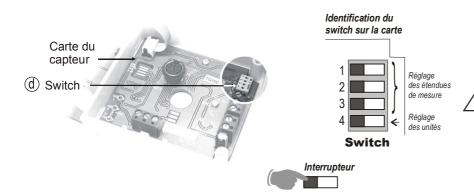
Configuration

Il est possible de configurer les étendues de mesure et les unités de l'appareil par switch et/ou logiciel (connexions **e** et **d** sur schéma « connectique »)

■ Configuration par switch

Pour configurer votre appareil, dévisser les 2 vis du boîtier, puis l'ouvrir ..





Pour configurer votre appareil, le mettre hors tension, procéder aux réglages souhaités en disposant les interrupteurs comme indiqué dans les tableaux. Une fois votre capteur configuré, le remettre sous tension.

△ Attention ! -

Veiller à bien reproduire les combinaisons présentées ci-après avec le switch du capteur. Si une mauvaise combinaison est réalisée, le message suivant apparaîtra sur l'écran du capteur : « CONF ERROR ».

Il faudra alors débrancher l'appareil, redisposer les interrupteurs correctement, puis le remettre sous tension.

· Réglage des unités

Pour régler une unité de mesure, positionner l'interrupteur 4 des unités comme indiqué dans le tableau ci-contre :

Configurations	°C	°F
Combinaisons	1 2 3 4	1 2 3 4 4

· Réglage des étendues de mesure

Pour régler une étendue de mesure, positionner les interrupteurs 1, 2 et 3 des étendues de mesure comme indiqué dans le tableau ci-contre*.

*autres possibilités avec logiciel ou réglage usine.

	Étendue de mesure			
		-		
Configurations	0 à 50 °C	-20 à 80 °C	-50 à 50 °C	0 à 100 °C
Combinaisons	1 2 3 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 2 3 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 2 3 4	1 2 3 4 4 1 1 1

■ Initialisation de l'appareil

- L'étendue de mesure - La sortie analogique.

1_	I 'áta	ndua	dΔ	mesure	۵
, –	L ELE	luue	ue	IIIESUI	۶.

La flèche situé sur le bord de l'écran (en bas ou à droite) indique l'unité utilisée. ex : de 0 à 100°C.

2 - La sortie analogique.

Si la sortie analogique est en 4-20 mA, l'affichage suivant apparaît : 4-20 \$\varphi\$ Si la sorie analogique est en 0-10 V, l'affichage suivant apparaît : 0 - 10 U |

Après avoir affiché l'ensemble de la configuration, le capteur affique _______, qui marque la fin de l'initialisation et le début des mesures.

Une configuration plus souple grâce au logiciel!

Vous pourrez configurer vos propres échelles intermédiaires.





Exemple : pour un capteur de -50 à +100°C, le delta minimum de l'échelle est de 20°C. Vous pourrez par exemple configurer votre appareil de -20°C à +80°C, ou de +80°C à +100°C...

- Pour accéder à la configuration par logiciel, il est nécessaire de régler au préalable le switch comme indiqué ci-contre, puis de raccorder le câble à la connexion du capteur (voir ci-contre et « Connectique »).
- Pour procéder à la configuration de votre appareil, voir la notice du LCC 100.





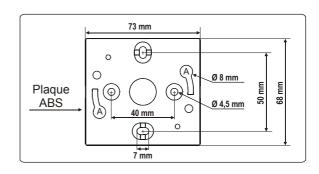
ackslash Attention!

La configuration des paramètres s'effectue **soit par switch**, **soit par logiciel** (les deux modes ne sont pas combinables).

Montage

Pour réaliser le montage mural, fixer la plaque ABS au mur (fournie avec le capteur). Perçage : \emptyset 6 mm (avec vis et chevilles fournies).

Insérer le capteur dans la plaque de fixation (aux points A sur le schéma) en l'inclinant à 30°. Faire pivoter le boîtier dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à l'obtention d'un clipage ferme.



Tolérance des sondes à résistance PT100 Classe A

Temp°C	Tolérances Classe A	
	± °C	± Ohms
-50	0.25	0.1
0	0.15	0.06
100	0.35	0.13

Entretien

Pour le nettoyage de la sonde et du boîtier, utiliser un chiffon doux humidifié d'eau savonneuse et tiède. Eviter l'utilisation quelque soit la concentration de tous types de solvants, essence, pétrole, acétone, trichloroéthylène, ammoniaque, acide, lessive de soude ou eau de Javel .

Options

- Logiciel de configuration LCC 100 avec cordon RS 232.
- Alimentation classe 2, entrée 230 Vac, sortie 24 Vac. Réf : KI - AL - 100A.
- Alimentation classe 2, entrée 230 Vac, sortie 24 Vdc. Réf : KI - AL - 100C.



Accessoires (Voir F.T)

- Raccord coulissant inox
- Bride de fixation inox
- Doigt de gant

