



Instrumentation et régulation des fluides

Catalogue capteurs de température boîtiers

Septembre 2022



contact@c2ai.com



www.c2ai.com

CTM / CTAM : Capteur de température d'ambiance mural étanche Page 1, 2, 3

CTB / CTAB : Boîtier entrée / sortie analogique Page 4, 5, 6

CTAM : Capteur de température d'ambiance mural Page 7, 8, 9

CTC / CTAC : Capteur de température de contact tuyauterie Page 10, 11, 12

CTG / CTAG : Capteur de température de gaine Page 13, 14, 15

DG-F / DG-V : Doigts de gant Page 16

Raccords et brides de fixation Page 17, 18

Certificats d'étalonnage Page 18

KBH-TEMP : Kit bain d'huile température pour chambre froide Page 19

SMD-CTM : Support mural déporté Page 19

Branchements Page 20

Tolérances Page 21





Désignation CTM (Pt100 et Pt1000)

Capteur de température mural d'ambiance étanche IP65, Pt100 et Pt1000. Boîtier ABS IP65 : 80 x 84 x 44 mm, plongeur externe inox 316 L longueur 50mm, Ø 4 mm, avec ou sans PE sur le haut du boîtier, raccordement sur bornier, température d'utilisation : -50 +80 °C

Références	Type	PE en haut
CTM	Pt100, 3 fils, Classe A	Non
CTM3	Pt100, 3 fils, Classe 1/3 DIN	Non
CTM1	Pt1000, 2 fils, Classe A	Non
CTMH	Pt100, 3 fils, Classe A	Oui
CTMH3	Pt100, 3 fils, Classe 1/3 DIN	Oui
CTMH1	Pt1000, 2 fils, Classe A	Oui



Désignation CTMN (KTY, Ni100 et Ni1000)

Capteur de température mural d'ambiance étanche IP65, KTY, Ni100 et Ni1000. Boîtier ABS IP65 : 80x84x44 mm, plongeur externe inox 316L longueur 50mm, Ø 4 mm, avec ou sans PE sur le haut du boîtier, raccordement sur bornier, température d'utilisation : -50 +80 °C

Références	Type	PE en haut
CTMNY	KTY, 2 fils	Non
CTMN1	Ni100, 2 fils	Non
CTMN10	Ni1000, 2 fils	Non
CTMHNY	KTY, 2 fils	Oui
CTMHN1	Ni100, 2 fils	Oui
CTMHN10	Ni1000, 2 fils	Oui

Caractéristiques techniques	
Température d'utilisation	-50 à +80 °C
Exactitudes *	Voir tableau des tolérances
Capteurs Pt100 et Pt1000	Pt100, classe A, 1/3 DIN, 1/10 DIN, 3 ou 4 fils, Pt1000, classe A, 2 fils, Duplex pour tous les éléments 2x2, 2x3 ou 2x4 fils
Capteurs CTN	CTN 2 fils, 2, 3, 5, 10, 25 et 100 KΩ avec différents bêta. Duplex : 2 x2 fils
Capteurs KTY	KTY81/121 : -55 à +150°C, 980 à 1000 Ω KTY81/110 : -55 à +150°C, 990 à 1010 Ω Duplex : 2 x2 fils
Capteurs Ni100 et Ni1000	Ni100 et Ni1000 2 fils, courbe 6180 ppm/K, stabilité <0,1% à 100 heures température max. Duplex : 2 x2 fils
Température de stockage	- 20 +80 °C
Plongeur	Inox 316 L, longueur 50 mm Ø 4 mm
Boîtier	En ABS, filtre UV, IP65, UL94, 80 x 84 x 44 mm. Presse étoupe IP68 Ø serrage 4 à 8 mm avec ou sans version PE en haut
Raccordement électrique	Bornier sur carte

*Établies 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.



Désignation CTMN (CTN)

Capteur de température mural d'ambiance étanche IP65, CTN. Boîtier ABS IP65 : 80 x 84 x 44 mm, plongeur externe inox 316 L longueur 50mm, Ø 4mm, avec ou sans PE sur le haut du boîtier, raccordement sur bornier, température d'utilisation : -50 +80 °C

Références	Type	PE en haut
CTMN-14	CTN 1,8 KΩ / 3500 (Schneider)	Non
CTMHN-14		Oui
CTMN-1	CTN 2 KΩ / 3518 (Honeywell)	Non
CTMHN-1		Oui
CTMN-2	CTN 3 KΩ / 3977 (Siemens)	Non
CTMHN-2		Oui
CTMN-4	CTN 5 KΩ / 3977 (Siemens)	Non
CTMHN-4		Oui
CTMN-6	CTN 10 KΩ / 3435 (Carel)	Non
CTMHN-6		Oui
CTMN-7	CTN 10 KΩ / 3625 (Delta Ohm)	Non
CTMHN-7		Oui
CTMN-8	CTN 10 KΩ / 3977 (Siemens)	Non
CTMHN-8		Oui
CTMN-9	CTN 10 KΩ / 3988 (Trend)	Non
CTMHN-9		Oui
CTMN-13	CTN 20 KΩ / 4352 (Honeywell)	Non
CTMHN-13		Oui



Désignation CTM-MA (4-20 mA)

Capteur de température mural d'ambiance étanche avec sortie analogique 4-20 mA, alimentation 8 à 35 Vdc. Boîtier ABS IP65 ajouré 80 x 84 x 44 mm avec plongeur externe inox 316L Ø 4 mm longueur 50 mm. Température d'utilisation : -50 +80°C

Références	Gamme	PE en haut
CTM-MA	-50 +50 °C	Non
CTMH-MA	-50 +50 °C	Oui
PROGRAM_PLAGE	Option autres gammes de température	



Désignation CTM-V (0-10 V)

Capteur de température mural d'ambiance étanche avec sortie analogique 0-10 V, alimentation 18 à 30 Vdc. Boîtier ABS IP65 ajouré 80 x 84 x 44 mm avec plongeur externe inox 316L Ø 4 mm longueur 50 mm. Température d'utilisation : -50 +80°C

Références	Gamme	PE en haut
CTM-V	-50 +50 °C	Non
CTMH-V	-50 +50 °C	Oui
PROGRAM_PLAGE	Option autres gammes de température	

Caractéristiques techniques CTM-MA & V

Température d'utilisation	-50 à +80 °C
Exactitudes *	Voir tableau des tolérances
Type de capteur	En standard : Pt100, classe A, 3 fils, simple enroulement. En option : Pt1000, classe A, 2 fils, PT100 1/3 et 1/10 DIN 3 fils
Température de stockage	- 20 +80 °C
Plongeur	Inox 316 L, longueur 50 mm Ø 4 mm
Boîtier	En ABS, filtre UV, IP65, UL94, 80 x 84 x 44 mm. Presse étoupe IP68 Ø serrage 4 à 8 mm, avec ou sans version PE en haut

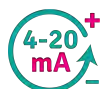
Caractéristiques 4-20 mA CTM-MA

Alimentation / sortie	Alimentation : 8 à 35 Vdc dans la boucle. Sortie : 4-20 mA, plage de signal mini : 16 mA
Indication de rupture capteur	Programmable 3,5...23 mA
*Précision	Mieux que 0,1% de l'échelle
Plages	En standard : -50 +50 °C. Autres gammes voir option "PROGRAMMATION"
Temps de réponse	0,33 à 60 s
Immunité CEM	< ±0,5% de l'EC

Caractéristiques techniques CTM-V (0-10 V)

Alimentation / Sortie	Alimentation : 18 à 30 Vdc. (10 mA max) Sortie 0-10 V
*Calibration d'entrée	RTD : > de +/- 0,1% f.s ou +/- 0,2°C Basse résistance : > de +/- 0,1% f.s ou +/- 0,15 Ω Haute résistance : > de +/- 0,2% f.s ou +/- 1 Ω mV TC : > de +/- 0,1% f.s ou +/- 10 uV
*Calibration de sortie	Tension +/- 5 mV
Plages	En standard : -50 +50 °C. Autres gammes voir option "PROGRAMMATION"
Temps de réponse	Environ 200 ms
Immunité CEM	Immunité : EN 61000-6-2 Emissions : EN 61000-6-4

* Établies 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.



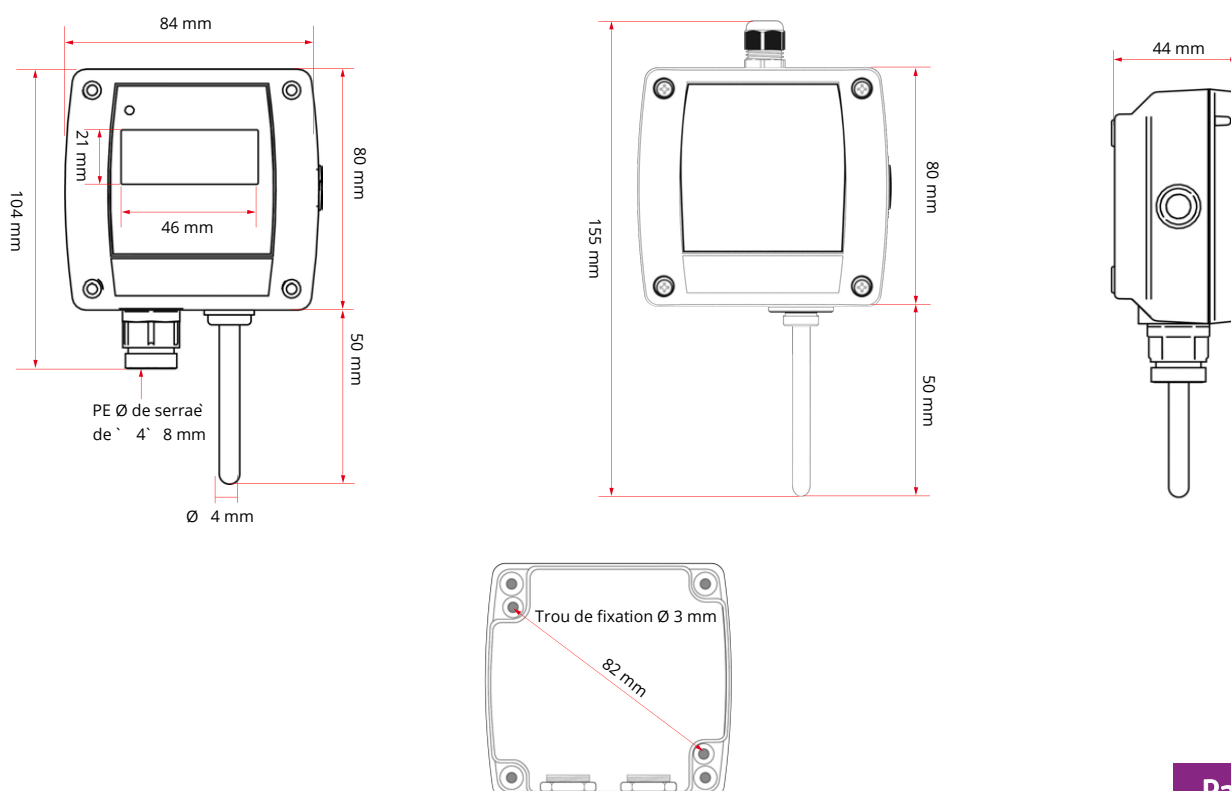
Caractéristiques techniques	
Température d'utilisation	-50 à +80 °C
Exactitudes *	Voir tableau des tolérances
Type de capteur	Pt100, classe A, 3 fils, simple enroulement.
Température de stockage	- 20 +80 °C
Plongeur	Inox 316 L, longueur 50 mm Ø 4 mm
Boîtier	En ABS, filtre UV, IP65, UL94, 80 x 84 x 44 mm mm. Presse étoupe IP68 polyamide Ø serrage 4 à 8 mm
Alimentation	15 à 30 Vdc.
Sortie	4-20 mA, 2 fils, boucle de courant (RLmax = (Vdc-12)/0,022). La sortie analogique passe à 22 mA en cas de hors plage de mesure.
Afficheur	LCD 5 digit, 46 x 21 mm, résolution 0,1 °C
Plages de température	-20 +80°C / -20 +50°C / 0+50°C / 0+80°C, réglage par commutateur
Temps de réponse	10 s (63 % de la valeur finale avec un débit d'air de 1 m/s)
Dérive à long terme	Max. 0,03°C / an
Consommation d'énergie	20 mA @ 24 Vdc et Iout=12 mA

Désignation Réf: CTAM-MA (4-20 mA)

Capteur de température mural d'ambiance étanche IP65 avec afficheur LCD, Pt100, 3 fils, classe A, sortie 4-20 mA, 2 fils, alimentation 15 à 30 Vdc. Boîtier ABS IP65 : 80 x 84 x 44 mm, plongeur externe inox 316 L longueur 50 mm, Ø 4 mm. Plage de température : configuration par commutateur

* Établies 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.

Encombrement du capteur avec ou sans afficheur





Sonde déportée en option



Désignation CTB-MA (4-20 mA)

Boîtier étanche IP65 : 84 x 80 x 44 mm, entrée Pt100, 3 fils ou Pt1000, 2 fils, sortie 4-20 mA, alimentation 8 à 35 Vdc. Température d'utilisation : -50 +80 °C.

Références	Entrée	Gamme
CTB-MA	Pt100, 3 fils	-50 +50 °C
CTB1-MA	Pt1000, 2 fils	-50 +50 °C

PROGRAM_PLAGE Option autres gammes de température



Désignation CTB-V (0-10 V)

Boîtier étanche IP65 : 84 x 80 x 44 mm, entrée Pt100, 3 fils ou Pt1000, 2 fils, sortie 0-10 V, alimentation 18 à 30 Vdc. Température d'utilisation : -50 +80 °C.

Références	Entrée	Gamme
CTB-V	Pt100, 3 fils	-50 +50 °C
CTB1-V	Pt1000, 2 fils	-50 +50 °C

PROGRAM_PLAGE Option autres gammes de température

Caractéristiques techniques CTB-MA & V

Température d'utilisation	-50 à +80 °C
Exactitudes *	Voir tableau des tolérances
Type de capteur d'entrée	En standard : Pt100, classe A, 3 fils, simple enroulement. En option : Pt1000, classe A, 2 fils, PT100 1/3 et 1/10 DIN 3 fils
Température de stockage	-20 +80 °C
Boîtier	En ABS, filtre UV, IP65, UL94, 80 x 84 x 44 mm. Presse étoupe IP68 Ø serrage 4 à 8 mm et 5 à 10 mm

Caractéristiques 4-20 mA CTB-MA

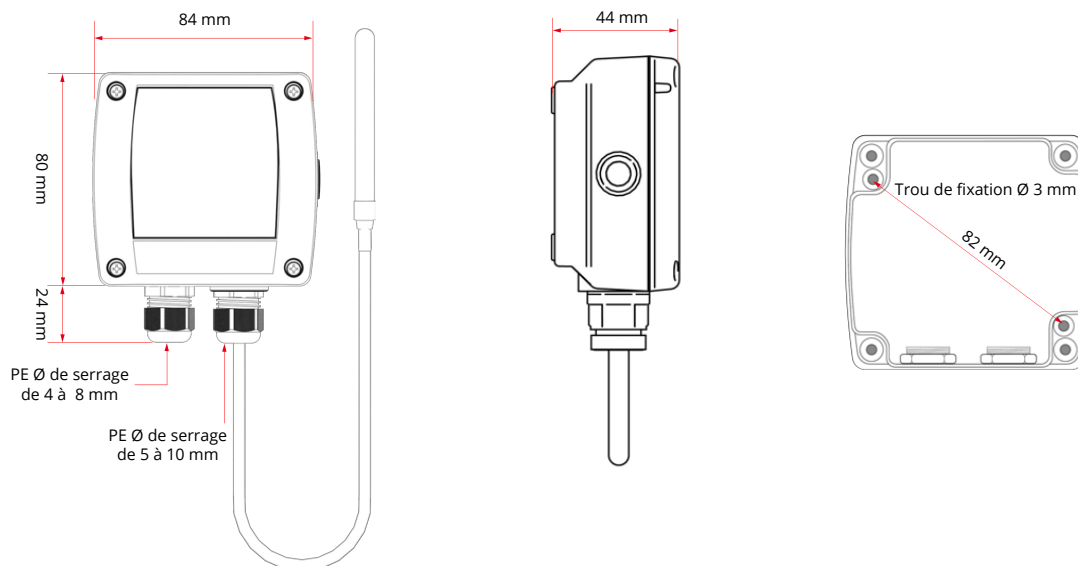
Alimentation / sortie	Alimentation : 8 à 35 Vdc dans la boucle. Sortie : 4-20 mA, plage de signal mini : 16 mA
Indication de rupture capteur	Programmable 3,5...23 mA
*Précision	Mieux que 0,1% de l'échelle
Plages	En standard : -50 +50 °C. Autres gammes voir option "PROGRAMMATION"
Temps de réponse	0,33 à 60 s
Immunité CEM	< ±0,5% de l'EC

Caractéristiques techniques CTB-V (0-10 V)

Alimentation / Sortie	Alimentation : 18 à 30 Vdc. (10 mA max) Sortie 0-10 V
*Calibration d'entrée	RTD : > de +/- 0,1% f.s ou +/- 0,2°C Basse résistance : > de +/- 0,1% f.s ou +/- 0,15 Ω Haute résistance : > de +/- 0,2% f.s ou +/- 1 Ω mV, TC : > de +/- 0,1% f.s ou +/- 10 uV
*Calibration de sortie	Tension +/- 5 mV
Plages	En standard : -50 +50 °C. Autres gammes voir option "PROGRAMMATION"
Temps de réponse	Environ 200 ms
Immunité CEM	Immunité : EN 61000-6-2 Emissions : EN 61000-6-4

* Établies 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.

Encombrement du boîtier





Sondes déportées en option

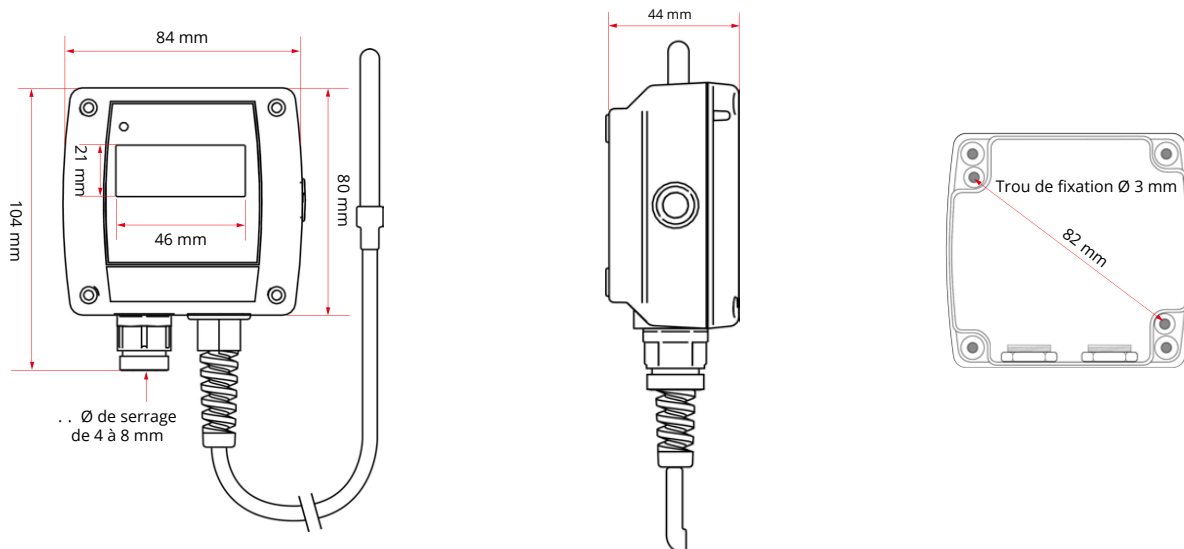
Désignation Réf: CTAB-MA (4-20 mA)

Boîtier mural étanche IP65 avec afficheur LCD, entrée Pt100, 3 fils, classe A, sortie 4-20 mA, 2 fils, alimentation 15 à 30 Vdc. Boîtier ABS IP65 : 80 x 84 x 44 mm, 316 L. Plage de température : configuration par commutateur

Caractéristiques techniques	
Température d'entrée	- 100 +400 °C
Exactitudes *	Voir tableau des tolérances
Type de capteur d'entrée	Pt100, classe A, 3 fils, simple enroulement.
Température de fonctionnement du boîtier	- 20 +60 °C
Boîtier	En ABS, filtre UV, IP65, UL94, 80 x 84 x 44 mm. Presse étoupe IP68 polyamide Ø serrage 4 à 8 mm
Alimentation	15 à 30 Vdc.
Sortie	4-20 mA, 2 fils, boucle de courant (RLmax = (Vdc-12)/0,022). La sortie analogique passe à 22 mA en cas de hors plage de mesure.
Afficheur	LCD 5 digit, 46 x 21 mm, résolution 0,1 °C
Plages de température	-20 +80°C / -20 +50°C / 0+50°C / 0+80°C, réglage par commutateur
Temps de réponse	10 s (63 % de la valeur finale avec un débit d'air de 1 m/s)
Dérive à long terme	Max. 0,03°C / an
Consommation d'énergie	20 mA @ 24 Vdc et Iout=12 mA

* Établies 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.

Encombrement du boîtier





Caractéristiques techniques CTBMV-MA & V

Température d'utilisation	-50 à +80 °C
Exactitudes *	Voir tableau des tolérances
Type de capteur d'entrée	En standard : Pt100, classe A, 3 fils, simple enroulement. En option : Pt1000, classe A, 2 fils, PT100 1/3 et 1/10 DIN 3 fils
Température de stockage	- 20 +80 °C
Boîtier	En ABS, IP65, IK09, 159 x 65 x 40 mm. 4 ou 6 presses étoupe IP68 polyamide Ø de serrage 6 à 3 mm selon version.

Caractéristiques 4-20 mA CTBMV-MA

Alimentation / sortie	Alimentation : 8 à 35 Vdc dans la boucle. Sortie : 4-20 mA, plage de signal mini : 16 mA
Indication de rupture capteur	Programmable 3,5...23 mA
*Précision	Mieux que 0,1% de l'échelle
Plages	En standard : -50 +50 °C. Autres gammes voir option "PROGRAM_PLAGE"
Temps de réponse	0,33 à 60 s
Immunité CEM	< ±0,5% de l'EC

Caractéristiques techniques CTBMV-V(0-10 V)

Alimentation / Sortie	Alimentation : 18 à 30 Vdc. (10 mA max) Sortie 0-10 V
*Calibration d'entrée	RTD : > de +/- 0,1% f.s ou +/- 0,2°C Basse résistance : > de +/- 0,1% f.s ou +/- 0,15 Ω Haute résistance : > de +/- 0,2% f.s ou +/- 1 Ω mV, TC : > de +/- 0,1% f.s ou +/- 10 uV
*Calibration de sortie	Tension +/- 5 mV
Plages	En standard : -50 +50 °C. Autres gammes voir option "PROGRAMMATION"
Temps de réponse	Environ 200 ms
Immunité CEM	Immunité : EN 61000-6-2 Emissions : EN 61000-6-4

* Établies 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.



Désignation CTBMV-MA(4-20 mA)

Boîtier étanche IP65 : 159 x 65 x 40 mm, entrée multivoie Pt100, 3 fils ou Pt1000, 2 fils, sortie 4-20 mA, alimentation 8 à 35 Vdc. Température d'utilisation : -50 +80 °C

Références	Entrée	Voie	Gamme
CTBMV-MA-2V	Pt100, 3 fils	2	-50 +50 °C
CTBMV-MA-3V	Pt100, 3 fils	3	-50 +50 °C
CTBM1V-MA-2V	Pt1000, 2 fils	2	-50 +50 °C
CTBM1V-MA-3V	Pt1000, 2 fils	3	-50 +50 °C
PROGRAM_PLAGE	Option autres gammes de température		

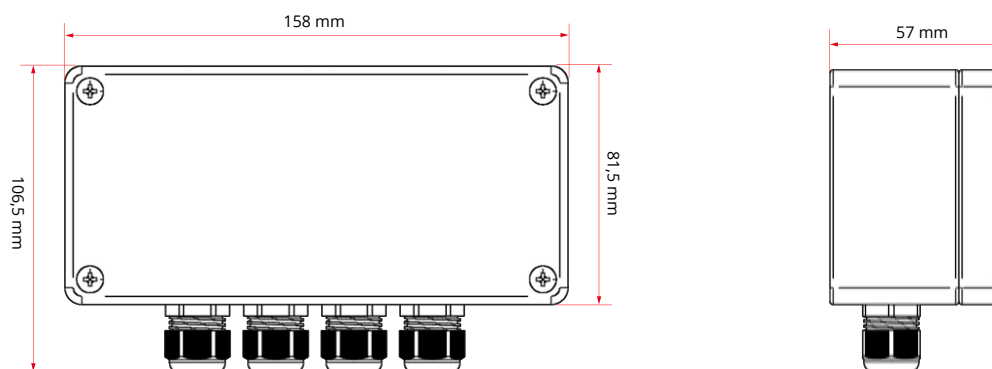


Désignation CTBMV-V(0-10 V)

Boîtier étanche IP65 : 159 x 65 x 40 mm, entrée multivoie Pt100, 3 fils ou Pt1000, 2 fils, sortie 0-10 V, alimentation 18 à 30 Vdc. Température d'utilisation : -50 +80 °C

Références	Entrée	Voie	Gamme
CTBMV-V-2V	Pt100, 3 fils	2	-50 +50 °C
CTBMV-V-3V	Pt100, 3 fils	3	-50 +50 °C
CTBM1V-V-2V	Pt1000, 2 fils	2	-50 +50 °C
CTBM1V-V-3V	Pt1000, 2 fils	3	-50 +50 °C
PROGRAM_PLAGE	Option autres gammes de température		

Encombrement du boîtier





Version arrivée
câble arrière



Version arrivée
câble PE

Caractéristiques techniques	
Température d'utilisation	-20 à +50 °C
Exactitudes *	Voir tableau des tolérances
Capteurs Pt100 et Pt1000	Pt100, classe A, 1/3 DIN, 1/10 DIN, 3 ou 4 fils, Pt1000, classe A, 2 fils, Duplex pour tous les éléments 2x2, 2x3 ou 2x4 fils
Capteurs CTN	CTN 2 fils, 2, 3, 5, 10, 25 et 100 KΩ avec différents bêta. Duplex : 2 x2 fils
Capteurs KTY	KTY81/121 : -55 à +150°C, 980 à 1000 Ω KTY81/110 : -55 à +150°C, 990 à 1010 Ω Duplex : 2 x2 fils
Capteurs Ni100 et Ni1000	Ni100 et Ni1000 2 fils, courbe 6180 ppm/K, stabilité <0,1% à 100 heures température max. Duplex : 2 x2 fils
Température de stockage	- 20 +80 °C
Boîtier	ABS, IP40, UL94 VO, avec ou sans presse étoupe polyamide Ø serrage 6 à 3 mm
Raccordement électrique	Bornier sur carte

* Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalement ou de se ramener à des conditions identiques.

Pt 100

Désignation CTMA (Pt100 et Pt1000)

Capteur de température mural d'ambiance Pt100 et Pt1000. Boîtier ABS IP40 ajouré 74 x 74 x 25 mm avec arrivée câble à l'arrière ou avec PE. Raccordement sur bornier, température d'utilisation : -20 +50°C

Pt 1000

Références	Type	Arrivée câble
CTMA	Pt100, 3 fils, Classe A	Arrière
CTMA3	Pt100, 3 fils, Classe 1/3 DIN	Arrière
CTMA1	Pt1000, 2 fils, Classe A	Arrière
CTMA-PE	Pt100, 3 fils, Classe A	PE
CTMA3-PE	Pt100, 3 fils, Classe 1/3 DIN	PE
CTMA1-PE	Pt1000, 2 fils, Classe A	PE

CTN

Désignation CTMA (CTN)

Capteur de température mural d'ambiance CTN, 2 fils. Boîtier ABS IP40 ajouré 74 x 74 x 25 mm avec arrivée câble à l'arrière ou avec PE. Raccordement sur bornier, température d'utilisation : -20 +50°C

Références	Type	Arrivée câble
CTMAN-14	CTN 1,8 KΩ / 3500 (Schneider)	Arrière
CTMAN-14-PE		PE
CTMAN-1	CTN 2 KΩ / 3518 (Honeywell)	Arrière
CTMAN-1-PE		PE
CTMAN-2	CTN 3 KΩ / 3977 (Siemens)	Arrière
CTMAN-2-PE		PE
CTMAN-4	CTN 5 KΩ / 3977 (Siemens)	Arrière
CTMAN-4-PE		PE
CTMAN-6	CTN 10 KΩ / 3435 (Carel)	Arrière
CTMAN-6-PE		PE
CTMAN-7	CTN 10 KΩ / 3625 (Delta Ohm)	Arrière
CTMAN-7-PE		PE
CTMAN-8	CTN 10 KΩ / 3977 (Siemens)	Arrière
CTMAN-8-PE		PE
CTMAN-9	CTN 10 KΩ / 3988 (Trend)	Arrière
CTMAN-9-PE		PE
CTMAN-13	CTN 20 KΩ / 4352 (Honeywell)	Arrière
CTMAN-13-PE		PE

KTY

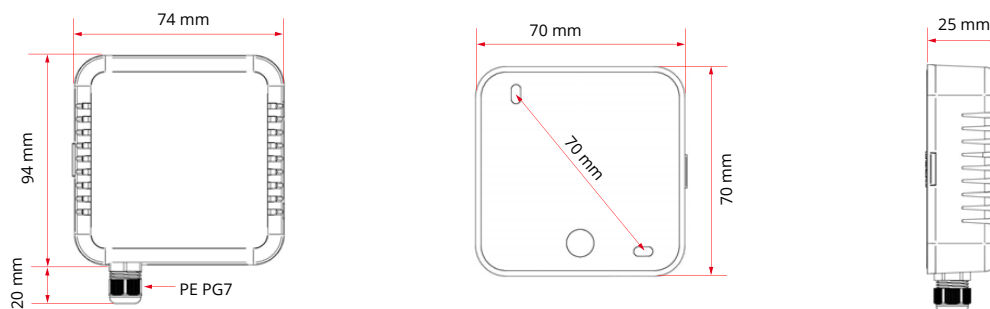
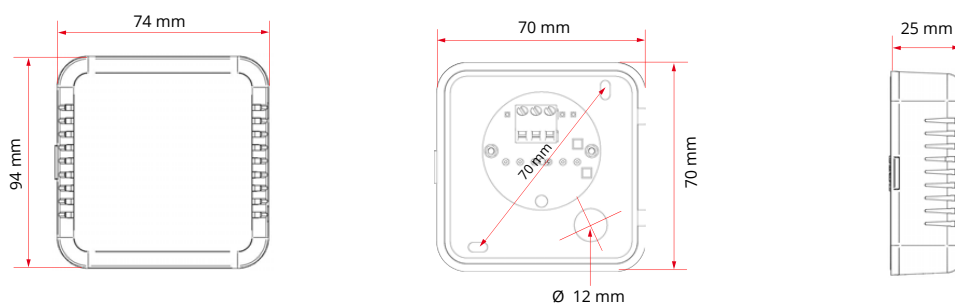
Désignation CTMA (KTY, Ni100 et Ni1000)

Capteur de température mural d'ambiance KTY, Ni100 et Ni1000. Boîtier ABS IP40 ajouré 74 x 74 x 25 mm avec arrivée câble à l'arrière ou avec PE. Raccordement sur bornier, température d'utilisation : -20 +50°C

Ni 100

Ni 1000

Références	Type	Arrivée câble
CTMANY	KTY, 2 fils	Arrière
CTMAN1	Ni100, 2 fils	Arrière
CTMAN10	Ni1000, 2 fils	Arrière
CTMANY-PE	KTY, 2 fils	PE
CTMAN1-PE	Ni100, 2 fils	PE
CTMAN10-PE	Ni1000, 2 fils	PE

Encombrement de la sonde avec PE**Encombrement de la sonde avec entrée arrière**



Version arrivée câble arrière



Version arrivée câble PE

Caractéristiques techniques CTMA-MA et CTMA-V

Température d'utilisation	-20 à +50 °C
Exactitudes *	Voir tableau des tolérances
Type de capteur	Pt100, classe A, 1/3 DIN, 1/10 DIN, 3 ou 4 fils. Pt1000, classe A, 2 fils, Duplex pour tous les éléments 2x2, 2x3 ou 2x4 fils
Température de stockage	-20 +80 °C
Boîtier	ABS, IP20, IK06, 75,8 x 75,8 x 30,2 mm avec ou sans presse étoupe polyamide Ø serrage 6 à 3 mm

Caractéristiques 4-20 mA CTMA-MA

Alimentation / sortie	Alimentation : 8 à 35 Vdc dans la boucle. Sortie : 4-20 mA, plage de signal mini : 16 mA
Indication de rupture capteur	Programmable 3,5...23 mA
*Précision	Mieux que 0,1% de l'échelle
Plages	En standard : -50 +50 °C. Autres gammes voir option "PROGRAMMATION"
Temps de réponse	0,33 à 60 s
Immunité CEM	< ±0,5% de l'EC

Caractéristiques 0-10V CTMA-V

Alimentation / Sortie	Alimentation : 18 à 30 Vdc. (10 mA max) Sortie 0-10 V
*Calibration d'entrée	RTD : > de +/- 0,1% f.s ou +/- 0,2°C Basse résistance : > de +/- 0,1% f.s ou +/- 0,15 Ω Haute résistance : > de +/- 0,2% f.s ou +/- 1 Ω mV, TC : > de +/- 0,1% f.s ou +/- 10 uV
*Calibration de sortie	Tension +/- 5 mV
Plages	En standard : -50 +50 °C. Autres gammes voir option "PROGRAMMATION"
Temps de réponse	Environ 200 ms
Immunité CEM	Immunité : EN 61000-6-2 Emissions : EN 61000-6-4

* Établies 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.



Désignation CTMA-MA (4-20 mA)

Capteur de température mural d'ambiance avec sortie analogique 4-20 mA, alimentation 8 à 35 Vdc. Boîtier ABS IP20 ajouré 75,8 x 75,8 x 30,2 mm avec arrivée câble à l'arrière ou avec PE. Température d'utilisation : -20 +50°C

Références	Gamme	Arrivée câble
CTMA-MA	-50 +50 °C	Arrière
CTMA-MA-PE	-50 +50 °C	PE
PROGRAM_PLAGE	Option autres gammes de température	

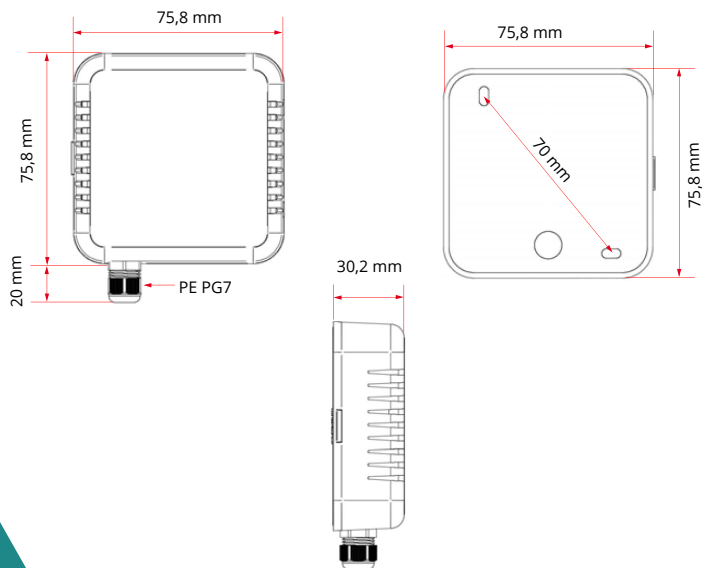


Désignation CTMA-V (0-10 V)

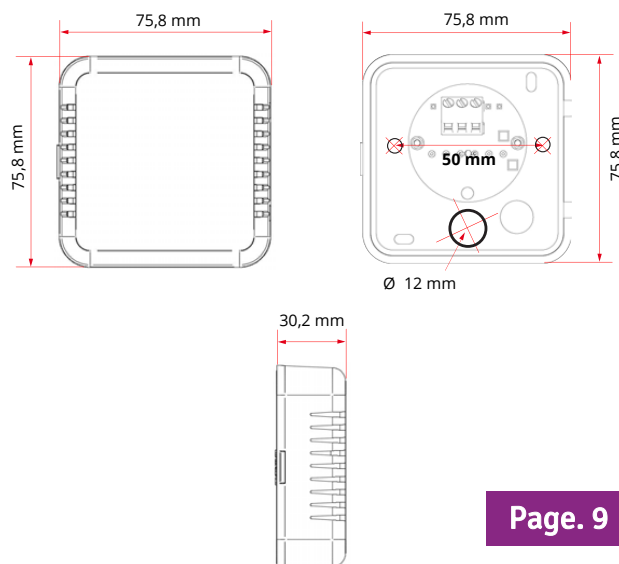
Capteur de température mural d'ambiance avec sortie analogique 0-10 V, alimentation 18 à 30 Vdc. Boîtier ABS IP20 ajouré 75,8 x 75,8 x 30,2 mm avec arrivée câble à l'arrière ou avec PE. Température d'utilisation : -20 +50°C

Références	Gamme	Arrivée câble
CTMA-V	-50 +50 °C	Arrière
CTMA-V-PE	-50 +50 °C	PE
PROGRAM_PLAGE	Option autres gammes de température	

Encombrement du capteur avec PE



Encombrement du capteur avec entrée arrière





****Livré avec collier de serrage
pour tuyau DN100 max**

Caractéristiques techniques	
Température d'utilisation	-50 à +80 °C
Exactitudes *	Voir tableau des tolérances
Capteurs Pt100 et Pt1000	Pt100, classe A, 1/3 DIN, 1/10 DIN, 3 ou 4 fils, Pt1000, classe A, 2 fils, Duplex pour tous les éléments 2x2, 2x3 ou 2x4 fils
Capteurs CTN	CTN 2 fils, 2, 3, 5, 10, 25 et 100 KΩ avec différents bêta. Duplex : 2 x2 fils
Capteurs KTY	KTY81/121 : -55 à +150°C, 980 à 1000 Ω KTY81/110 : -55 à +150°C, 990 à 1010 Ω Duplex : 2 x2 fils
Capteurs Ni100 et Ni1000	Ni100 et Ni1000 2 fils, courbe 6180 ppm/K, stabilité <0,1% à 100 heures température max. Duplex : 2 x2 fils
Température de stockage	- 20 +80 °C
Boîtier	En ABS, filtre UV, IP65, UL94, 80 x 84 x 44 mm. Presse étoupe IP68 polyamide Ø de serrage 4 à 8 mm
Raccordement électrique	Bornier sur carte
Embase	Profil en V, matière AU4G (aluminium), pointeau. Dimensions : 50 x 25 x 15 mm, **livré avec collier inox pour tuyau Ø 30 à 110 mm

*Établies 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.



Désignation CTC (Pt100 et Pt1000)

Capteur de température de contact tuyauterie, PT100 ou Pt1000. Boîtier ABS IP65 : 80 x 84 x 44 mm, V en alu de contact 50 x 25 x 15 mm, raccordement sur bornier 3 fils, température d'utilisation : -50 +80 °C. Livré avec collier inox pour tuyau Ø 100 mm.



Références	Type
CTC	Pt100, 3 fils, Classe A
CTC3	Pt100, 3 fils, Classe 1/3 DIN
CTC1	Pt1000, 2 fils, Classe A



Désignation CTCN (KTY, Ni100 et Ni1000)

Capteur de température de contact tuyauterie, KTY, Ni100 ou Ni1000. Boîtier ABS IP65 : 80 x 84 x 44 mm, V en alu de contact 50 x 25 x 15 mm, raccordement sur bornier 2 fils, température d'utilisation : -50 +80 °C. Livré avec collier inox pour tuyau Ø 100 mm.



Références	Type
CTCNY	KTY, 2 fils
CTCN1	Ni100, 2 fils
CTCN10	Ni1000, 2 fils



Désignation CTCN (CTN)

Capteur de température de contact tuyauterie, CTN. Boîtier ABS IP65 : 80 x 84 x 44 mm, V en alu de contact 50 x 25 x 15 mm, raccordement sur bornier 2 fils, température d'utilisation : -50 +80 °C. Livré avec collier inox pour tuyau Ø 100 mm.

Références	Type
CTCN-14	CTN 1,8 KΩ / 3500 (Schneider)
CTCN-1	CTN 2 KΩ / 3518 (Honeywell)
CTCN-2	CTN 3 KΩ / 3977 (Siemens)
CTCN-4	CTN 5 KΩ / 3977 (Siemens)
CTCN-6	CTN 10 KΩ / 3435 (Carel)
CTCN-7	CTN 10 KΩ / 3625 (Delta Ohm)
CTCN-8	CTN 10 KΩ / 3977 (Siemens)
CTCN-9	CTN 10 KΩ / 3988 (Trend)
CTMAN-13	CTN 20 KΩ / 4352 (Honeywell)



****Livré avec collier de serrage pour tuyau DN100 max**



Désignation CTC-MA (4-20 mA)

Capteur de température de contact tuyauterie, PT100, 3 fils, classe A, sortie 4-20 mA, 2 fils, alimentation 8 à 35 Vdc. Boîtier ABS IP65 : 84 x 80 x 44 mm, V en alu de contact 50 x 25 x 15 mm. Livré avec collier inox pour tuyau Ø 100 mm

Références	Gamme
CTC-MA	-50 +50 °C
PROGRAM_PLAGE	Option autres gammes de température



Désignation CTC-V (0-10 V)

Capteur de température de contact tuyauterie, PT100, 3 fils, classe A, sortie 0-10 V, 2 fils, alimentation 18 à 30 Vdc. Boîtier ABS IP65 : 84 x 80 x 44 mm, V en alu de contact 50 x 25 x 15 mm. Livré avec collier inox pour tuyau Ø 100 mm

Références	Gamme
CTC-V	-50 +50 °C
PROGRAM_PLAGE	Option autres gammes de température

Caractéristiques techniques CTC-MA & V

Température d'utilisation	-50 à +80 °C
Exactitudes *	Voir tableau des tolérances
Type de capteur d'entrée	En standard : Pt100, classe A, 3 fils, simple enroulement. En option : Pt1000, classe A, 2 fils, PT100 1/3 et 1/10 DIN 3 fils
Température de stockage	- 20 +80 °C
Boîtier	En ABS, filtre UV, IP65, UL94, 80 x 84 x 44 mm. Presse étoupe IP68 polyamide Ø de serrage 4 à 8 mm
Embase	Profil en V, matière AU4G (aluminium), pointeau. Dimensions : 50 x 25 x 15 mm, **livré avec collier inox pour tuyau Ø 30 à 110 mm

Caractéristiques 4-20 mA CTC-MA (4-20 mA)

Alimentation / sortie	Alimentation : 8 à 35 Vdc dans la boucle. Sortie : 4-20 mA, plage de signal mini : 16 mA
Indication de rupture capteur	Programmable 3,5...23 mA
*Précision	Mieux que 0,1% de l'échelle
Plages	En standard : -50 +50 °C. Autres gammes voir option "PROGRAMMATION"
Temps de réponse	0,33 à 60 s
Immunité CEM	< ±0,5% de l'EC

Caractéristiques techniques CTC-V (0-10 V)

Alimentation / Sortie	Alimentation : 18 à 30 Vdc. (10 mA max) Sortie 0-10 V
*Calibration d'entrée	RTD : > de +/- 0,1% f.s ou +/- 0,2°C Basse résistance : > de +/- 0,1% f.s ou +/- 0,15 Ω Haute résistance : > de +/- 0,2% f.s ou +/- 1 Ω mV, TC : > de +/- 0,1% f.s ou +/- 10 uV
*Calibration de sortie	Tension +/- 5 mV
Plages	En standard : -50 +50 °C. Autres gammes voir option "PROGRAMMATION"
Temps de réponse	Environ 200 ms
Immunité CEM	Immunité : EN 61000-6-2 Emissions : EN 61000-6-4

*Établies 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.



****Livré avec collier de serrage pour tuyau DN100 max**

Désignation Réf:CTAC-MA(4-20 mA)

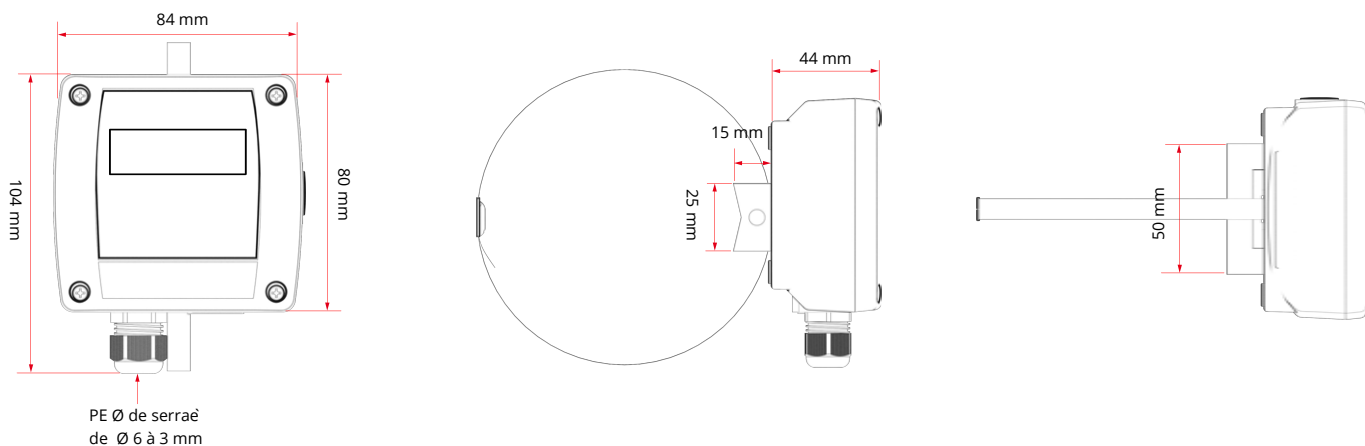
Capteur de température de contact tuyauterie, Pt100, 3 fils, classe A avec afficheur LCD, sortie 4-20 mA, 2 fils, alimentation 15 à 30 Vdc. Boîtier ABS IP65 : 80 x 84 x 44 mm, 316 L avec V en alu de contact 50 x 25 x 15 mm. Livré avec collier inox pour tuyau Ø 100 mm. Plage de température : configuration par commutateur.

Caractéristiques techniques

Température d'utilisation	-50 à +80 °C
Exactitudes *	Voir tableau des tolérances
Type de capteur	Pt100, classe A, 3 fils, simple enroulement.
Température de stockage	- 20 +80 °C
Embase	Profil en V, matière AU4G (aluminium), pointeau. Dimensions : 50 x 25 x 15 mm, **livré avec collier inox pour tuyau Ø 30 à 110 mm
Boîtier	En ABS, filtre UV, IP65, UL94, 80 x 84 x 44 mm mm. Presse étoupe IP68 polyamide Ø serrage 4 à 8 mm
Alimentation	15 à 30 Vdc.
Sortie	4-20 mA, 2 fils, boucle de courant (RLmax = (Vdc-12)/0,022). La sortie analogique passe à 22 mA en cas de hors plage de mesure.
Afficheur	LCD 5 digit, 46 x 21 mm, résolution 0,1 °C
Plages de température	-20 +80°C / -20 +50°C / 0+50°C / 0+80°C, réglage par commutateur
Temps de réponse	10 s (63 % de la valeur finale avec un débit d'air de 1 m/s)
Dérive à long terme	Max. 0,03°C / an
Consommation d'énergie	20 mA @ 24 Vdc et Iout=12 mA

* Établies 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.

Encombrement du capteur avec ou sans afficheur





Caractéristiques techniques	
Température d'utilisation	-50 à +80 °C
Exactitudes *	Voir tableau des tolérances
Capteurs Pt100 et Pt1000	Pt100, classe A, 1/3 DIN, 1/10 DIN, 3 ou 4 fils, Pt1000, classe A, 2 fils, Duplex pour tous les éléments 2x2, 2x3 ou 2x4 fils
Capteurs CTN	CTN 2 fils, 2, 3, 5, 10, 25 et 100 KΩ avec différents bêta. Duplex : 2 x2 fils
Capteurs KTY	KTY81/121 : -55 à +150°C, 980 à 1000 Ω KTY81/110 : -55 à +150°C, 990 à 1010 Ω Duplex : 2 x2 fils
Capteurs Ni100 et Ni1000	Ni100 et Ni1000 2 fils, courbe 6180 ppm/K, stabilité <0,1% à 100 heures température max. Duplex : 2 x2 fils
Température de stockage	- 20 +80 °C
Plongeur	Inox 316 L, Ø 4 ou 6 mm
Filetage	Avec ou sans 1/4", 1/2", mâle au pas Gaz ou NPT (autre filetage sur demande)
Boîtier	En ABS, filtre UV, IP65, UL94, 80 x 84 x 44 mm. Presse étoupe IP68 Ø serrage 4 à 8 mm
Raccordement électrique	Bornier sur carte

* Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'écart de température ou de se ramener à des conditions identiques.

Références Pt100 et Pt1000



Exemple réf standard : CTG-6-200-12G

Capteur température de gaine, PT100, 3 fils, classe A. Boîtier ABS IP65 : 65 x 65 x 40 mm, plongeur arrière inox 316 L longueur 200 mm, Ø 6 mm avec raccord 1/2 gaz soudé sous tête, raccordement sur bornier 3 fils, température : -50 +100 °C

Options		Longueur Plongeur (mm)		Filetage process	
Duplex	D	Ø Plongeur (mm)	50 100 200 300 400 ...*	1/2G	1/2" Gaz
1/3 DIN	3				1/2N
1/10 DIN	0	4 6 ...*		1/4G	1/4" Gaz
PT100 4 fils	4F				1/4N
PT100 2 fils	2F			...*	
PT1000 2 fils	1				

CTG [] - [] - [] - []

Références CTN, KTY, Ni100 et Ni1000



Exemple réf standard : CTGN-6-200-12G-6

Capteur température de gaine, CTN 10 KΩ / 3435, 2 fils. Boîtier ABS IP65 : 84 x 80 x 44 mm, plongeur arrière inox 316 L longueur 200 mm, Ø 6 mm avec raccord 1/2 gaz soudé sous tête, raccordement sur bornier 2 fils, température : -40 +100 °C

Options		Longueur Plongeur (mm)		Filetage process		Élément CTN	
Duplex	D	Ø Plongeur (mm)	50 100 200 300 400 ...*	1/2G	1/2" Gaz	14	CTN 1,8 KΩ / 3500 (Schneider)
KTY 81/110	Y1						4 6 ...*
KTY 81/121	Y			1/4G	1/4" Gaz	12	
Ni1000	10					1/4N	1/4" Npt
Ni100	1			...*			

CTGN [] - [] - [] - []



Caractéristiques techniques CTG-MA & V	
Température d'utilisation	-50 à +80 °C
Exactitudes *	Voir tableau des tolérances
Capteur	En standard : Pt100, classe A, 3 fils, simple enroulement. En option : Pt1000, classe A, 2 fils, PT100 1/3 et 1/10 DIN 3 fils
Température de stockage	- 20 +80 °C
Boîtier	En ABS, filtre UV, IP65, UL94, 80 x 84 x 44 mm. Presse étoupe IP68 polyamide Ø de serrage 4 à 8 mm
Plongeur	Inox 316 L, Ø 4 ou 6 mm, compacté magnésie avec résine.
Filetage	Avec ou sans 1/4", 1/2", mâle au pas Gaz ou NPT (autre filetage sur demande)
Caractéristiques 4-20 mA CTG-MA (4-20 mA)	
Alimentation / sortie	Alimentation : 8 à 35 Vdc dans la boucle. Sortie : 4-20 mA, plage de signal mini : 16 mA
Indication de rupture capteur	Programmable 3,5...23 mA
*Précision	Mieux que 0,1% de l'échelle
Plages	En standard : -50 +50 °C. Autres gammes voir option "PROGRAMMATION"
Temps de réponse	0,33 à 60 s
Immunité CEM	< ±0,5% de l'EC

Caractéristiques techniques CTG-V (0-10 V)	
Alimentation / Sortie	Alimentation : 18 à 30 Vdc. (10 mA max) Sortie 0-10 V
*Calibration d'entrée	RTD : > de +/- 0,1% f.s ou +/- 0,2°C Basse résistance : > de +/- 0,1% f.s ou +/- 0,15 Ω Haute résistance : > de +/- 0,2% f.s ou +/- 1 Ω mV, TC : > de +/- 0,1% f.s ou +/- 10 uV
*Calibration de sortie	Tension +/- 5 mV
Plages	En standard : -50 +50 °C. Autres gammes voir option "PROGRAMMATION"
Temps de réponse	Environ 200 ms
Immunité CEM	Immunité : EN 61000-6-2 Emissions : EN 61000-6-4

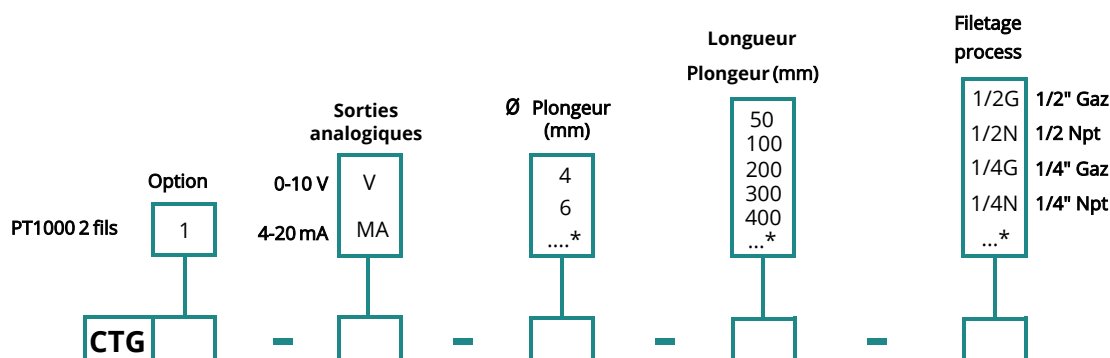
* Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

Références



Exemple réf standard : CTG-V-6-200-12G

Capteur température de gaine, PT100, 3 fils, classe A, sortie 0-10 V, alimentation 18 à 30 Vcc. Boîtier ABS IP65 : 84 x 80 x 44 mm, plongeur arrière inox 316 L longueur 200 mm, Ø 6 mm avec raccord 1/2 gaz. Plage de température : -50 +50 °C, autres plages voir option "PROGRAM_PLAGE"





Caractéristiques techniques	
Température d'utilisation	-50 à +80 °C
Exactitudes *	Voir tableau des tolérances
Type de capteur	Pt100, classe A, 3 fils, simple enroulement.
Température de stockage	-20 +80 °C
Plongeur	Inox 316 L, Ø 4 ou 6 mm, compacté magnésie avec résine.
Filetage	Avec ou sans 1/4", 1/2", mâle au pas Gaz ou NPT (autre filetage sur demande)
Boîtier	En ABS, filtre UV, IP65, UL94, 80 x 84 x 44 mm mm. Presse étoupe IP68 polyamide Ø serrage 4 à 8 mm
Alimentation	15 à 30 Vdc.
Sortie	4-20 mA, 2 fils, boucle de courant (RLmax = (Vdc-12)/0,022). La sortie analogique passe à 22 mA en cas de hors plage de mesure.
Afficheur	LCD 5 digit, 46 x 21 mm, résolution 0,1 °C
Plages de température	-20 +80°C / -20 +50°C / 0+50°C / 0+80°C, réglage par commutateur
Temps de réponse	10 s (63 % de la valeur finale avec un débit d'air de 1 m/s)
Dérive à long terme	Max. 0,03°C / an
Consommation d'énergie	20 mA @ 24 Vdc et Iout=12 mA

* Établies 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.

Références



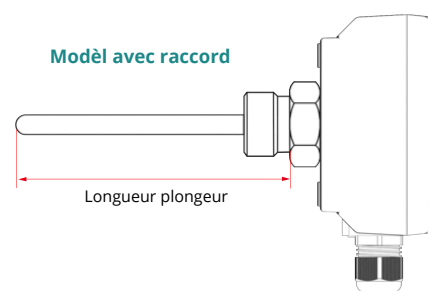
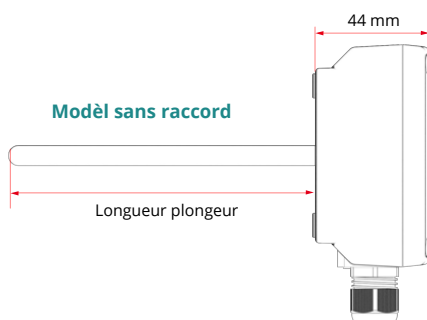
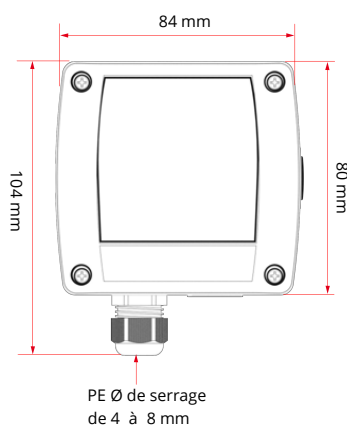
Exemple réf: CTAG-MA-6-200-12G

Capteur de température de gaine, Pt100, 3 fils, classe A avec afficheur LCD, sortie 4-20 mA, 2 fils, alimentation 15 à 30 Vdc. Boîtier ABS IP65 : 80 x 84 x 44 mm, 316 L avec plongeur arrière inox 316L, Ø 6 longueur 200 mm avec raccord 1/2 G soudé sous tête. Plage de température : configuration par commutateur.

Ø Plongeur (mm)	Longueur Plongeur (mm)	Filetage process
4	50	1/2G 1/2" Gaz
6	100	1/2N 1/2" Npt
...*	200	1/4G 1/4" Gaz
	300	1/4N 1/4" Npt
	400	...*
	...*	



Encombrement du capteur avec ou sans afficheur





Caractéristiques techniques

Température d'utilisation	-80 à +600 °C
Pression de fonctionnement	50 bars jusqu' à 20 °C 35 bars jusqu' à 600 °C
Gaine de protection	Ø 7 x 5 mm pour sonde Ø 4 mm Ø 9 x 7 mm pour sonde Ø 6 mm
Raccordement au process	Inox 316L 1/2" G mâle en standard, autres sur demande
Raccordement 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

Références avec filetage

Pour sonde Ø 4 mm

DG-F-7-30	Pour sonde Ø 4 mm longueur 50 mm
DG-F-7-80	Pour sonde Ø 4 mm longueur 100 mm
DG-F-7-130	Pour sonde Ø 4 mm longueur 150 mm
DG-F-7-180	Pour sonde Ø 4 mm longueur 200 mm
DG-F-7-230	Pour sonde Ø 4 mm longueur 250 mm
DG-F-7-280	Pour sonde Ø 4 mm longueur 300 mm
DG-F-7-330	Pour sonde Ø 4 mm longueur 350 mm
DG-F-7-380	Pour sonde Ø 4 mm longueur 400 mm

Pour sonde Ø 6 mm

DG-F-9-30	Pour sonde Ø 6 mm longueur 50 mm
DG-F-9-80	Pour sonde Ø 6 mm longueur 100 mm
DG-F-9-130	Pour sonde Ø 6 mm longueur 150 mm
DG-F-9-180	Pour sonde Ø 6 mm longueur 200 mm
DG-F-9-230	Pour sonde Ø 6 mm longueur 250 mm
DG-F-9-280	Pour sonde Ø 6 mm longueur 300 mm
DG-F-9-330	Pour sonde Ø 6 mm longueur 350 mm
DG-F-9-380	Pour sonde Ø 6 mm longueur 400 mm

Références avec vis d'arrêt

Pour sonde Ø 4 mm

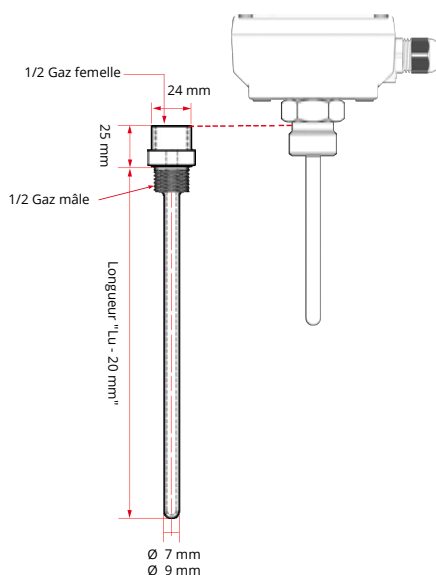
DG-V-7-40	Pour sonde Ø 4 mm longueur 50 mm
DG-V-7-90	Pour sonde Ø 4 mm longueur 100 mm
DG-V-7-140	Pour sonde Ø 4 mm longueur 150 mm
DG-V-7-190	Pour sonde Ø 4 mm longueur 200 mm
DG-V-7-240	Pour sonde Ø 4 mm longueur 250 mm
DG-V-7-290	Pour sonde Ø 4 mm longueur 300 mm
DG-V-7-340	Pour sonde Ø 4 mm longueur 350 mm
DG-V-7-390	Pour sonde Ø 4 mm longueur 400 mm

Pour sonde Ø 6 mm

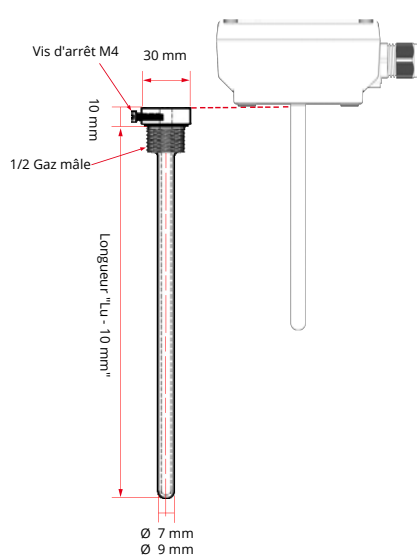
DG-V-9-40	Pour sonde Ø 6 mm longueur 50 mm
DG-V-9-90	Pour sonde Ø 6 mm longueur 100 mm
DG-V-9-140	Pour sonde Ø 6 mm longueur 150 mm
DG-V-9-190	Pour sonde Ø 6 mm longueur 200 mm
DG-V-9-240	Pour sonde Ø 6 mm longueur 250 mm
DG-V-9-290	Pour sonde Ø 6 mm longueur 300 mm
DG-V-9-340	Pour sonde Ø 6 mm longueur 350 mm
DG-V-9-390	Pour sonde Ø 6 mm longueur 400 mm

Encombrement des doigts de gant

Modèle avec filetage



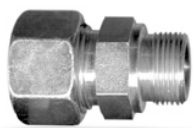
Modèle avec vis d'arrêt



Conseil pour la graisse silicone Réf : GS641



Remplissage de la graisse silicone (GS641) de 10 à 20 mm max dans le DDG



Olive Inox "fixe"



Olive PFA "repositionnable"



Caractéristiques techniques

Température d'utilisation	De -50 à +400 °C avec olive inox De -50 +260 °C avec olive PFA
Matière	Inox 316 L
Olives	Inox 316 L : fixe PFA : repositionnable
Filetage	1/8G, 1/4G, 3/8G, 1/2G, 1/4 NPT Autres sur demande

Références pour sondes Ø 4 mm

Filetage	Réf olive inox	Réf olive PFA
1/2 G	RC-4-12G-I	RC-4-12G-P
1/4 G	RC-4-14G-I	RC-4-14G-P
1/8 G	RC-4-18G-I	RC-4-18G-P
3/8 G	RC-4-38G-I	RC-4-38G-P

Références pour sondes Ø 6 mm

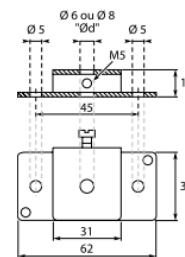
Filetage	Réf olive inox	Réf olive PFA
1/2 G	RC-6-12G-I	RC-6-12G-P
1/4 G	RC-6-14G-I	RC-6-14G-P
1/8 G	RC-6-18G-I	RC-6-18G-P
3/8 G	RC-6-38G-I	RC-6-38G-P

Brides de fixation inox 316 L pour montage en gaine avec vis de fixation



Références

1110-06	Pour sonde Ø 6 mm
1110-08	Pour sonde Ø 8 mm
1110-10	Pour sonde Ø 10 mm
1110-14	Pour sonde Ø 13 mm

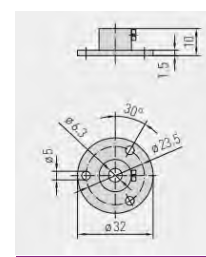


Bride de fixation étanche en acier zingué avec vis d'arrêt et joint d'étanchéité silicone plat



Référence

BFEM-6	Pour sonde Ø 6 mm
---------------	-------------------

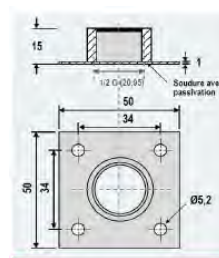


Support de fixation inox 316 L taraudé 1/2 G



Référence

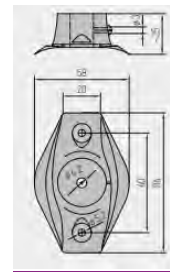
BF-1/2	Pour sonde ou DDG 1/2 G
---------------	-------------------------



Bride de montage plastique avec vis d'arrêt température : -50 +100 °C



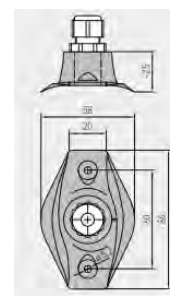
Référence	
BFG-6	Pour sonde Ø 6 mm



Bride de montage plastique avec PE M16 x 1,5 température : -50 +100 °C



Référence	
BFG-PE	Pour sonde Ø 6 et 8 mm

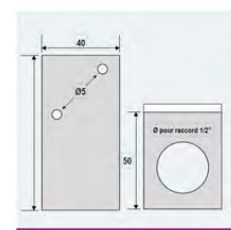


Bride de fixation murale inox 316L, livré avec écrou 1/2 G



Livré avec écrou inox 1/2G

Référence	
BF-M	Pour sonde ou DDG 1/2 G



Certificats d'étalonnage



Références étalonnage "raccordé COFRAC"	
CERTIF/TEMP_3P	Certificat d'étalonnage en température raccordé COFRAC 5 points
CERTIF/TEMP_5P	Certificat d'étalonnage en température raccordé COFRAC 3 points
CERTIF/TEMP_1P	Certificat d'étalonnage en température raccordé COFRAC 1 point supplémentaire

Références étalonnage "accrédité COFRAC"	
CERTIF/TEMP_2_ACRR	Certificat d'étalonnage en température accrédité COFRAC 2 points
CERTIF/TEMP_4_ACRR	Certificat d'étalonnage en température accrédité COFRAC 4 points
CERTIF/TEMP_5_ACRR	Certificat d'étalonnage en température accrédité COFRAC 5 points



Livré avec 100 ml d'huile silicone

Pour sonde longueur 100 mm mini Ø 6 ou 8 mm

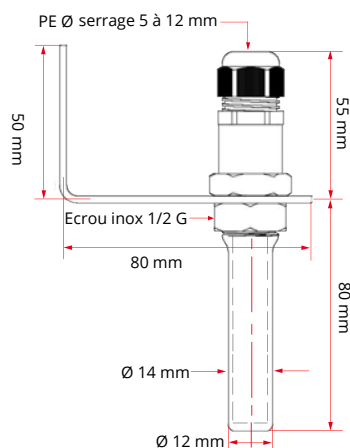
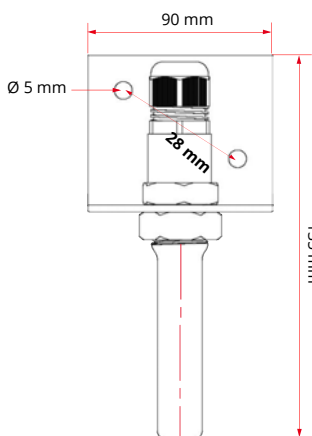
Présentation

Ce kit bain d'huile pour sonde température chambre froide permet à la température de ne pas fluctuer en ouvrant la porte. Lors d'enregistrement, grâce à l'inertie du réservoir à bain d'huile, ce kit permet de garder une mesure fiable et précise.

Caractéristiques techniques

Température d'utilisation	-35 à +155 °C
Huile	Huile silicone -35 +155 °C (100 ml)
Equerre	Inox 316L, 80 x 40 x 2 mm / 50 x 40 x 2 mm
Presse étoupe	En polyamide IP65, Ø serrage 5 à 12 mm
Réservoir	Inox 316L, Ø 14 x 12 mm, filetage 1/2G mâle
Ecrou	Inox 316 L, 1/2 G

Encombrement



Support mural déporté pour capteur de température CTM

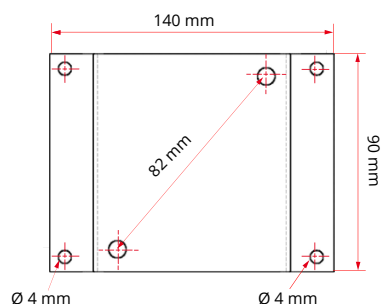
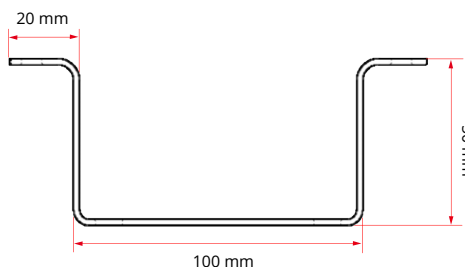
Réf. SMD-CTM



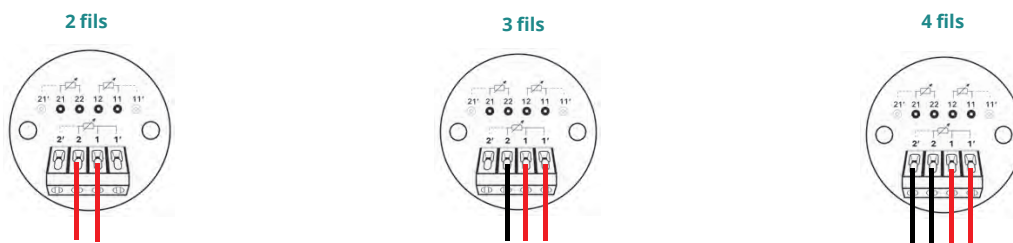
Présentation

Ce support en inox 316L permet de déporter les capteurs de température CTM, CTB ou CTG de notre gamme, notamment pour les chambres froides. Il est fourni avec la visserie pour pouvoir fixer le capteur.

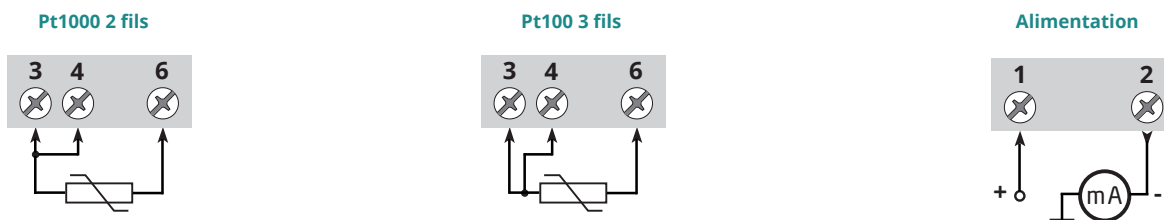
Encombrement



Branchements Pt100, Pt1000, CTN, KTY, Ni100 et Ni1000



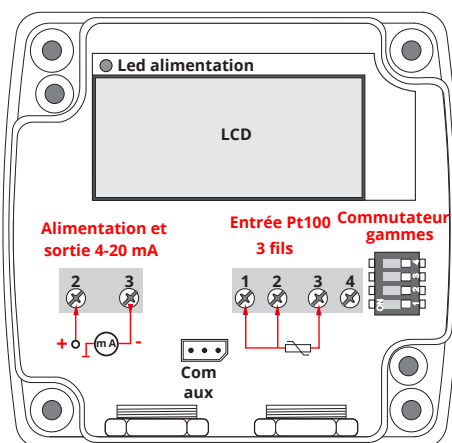
Branchements 4-20 mA



Branchements 0-10 V



Branchements capteur avec afficheur 4-20 mA



Commutateur			Plages de température
1	2	3	
ON	OFF	ON	0...+50 °C
ON	ON	OFF	-20...+50 °C
ON	OFF	OFF	-20...+80 °C
ON	ON	ON	0...+80 °C
OFF	N.U.	N.U.	Réglage via série

Tolérances Norme IEC 751

Temp (°C)	Classe B		Classe A		1/3 DIN		1/5 DIN		1/10 DIN	
	± °C	± Ohms	± °C	± Ohms	± °C	± Ohms	± °C	± Ohms	± °C	± Ohms
-200	1,30	0,56	0,55	0,24	0,44	0,19	0,26	0,11	0,13	0,06
-100	0,80	0,32	0,35	0,14	0,27	0,11	0,16	0,06	0,08	0,03
0	0,30	0,12	0,15	0,06	0,10	0,04	0,06	0,02	0,03	0,01
100	0,80	0,30	0,35	0,13	0,27	0,10	0,16	0,05	0,08	0,03

Les valeurs de la résistance PT1000 (Ω) sont x10 pour la valeur correspondante en température (°C). Ex. à 0 °C pour PT1000 Classe B $\pm 0,3$ °C $\rightarrow \pm 1,2$ Ω

Tolérances pour CTN

Gamme de température °C	Tolérances °C
De -20 °C à 0 °C	$\pm 0,5$ °C
De 0 °C à +70 °C	$\pm 0,2$ °C
De +70 °C à +100 °C	$\pm 0,5$ °C