

ID-CC4-2A-SA

511

Indicateur conditionneur 10000 points de ponts de jauges

- conditionnement ponts de jauges
- affichage 10000 points
- zéro et gain réglables en face avant
- réglage de l'affichage par touches
- 2 seuils d'alarme
- sortie analogique 4-20mA ou 0-10V
- valeur moyenne - fonction tare



L'indicateur id-CC4 permet le conditionnement des capteurs à ponts de jauges en configuration de pont complet dans une large plage, d'impédance. Cet indicateur conditionneur facilite la mise en œuvre de la majorité des capteurs d'effort, force - pesage, quelquefois pression -. Il permet l'alimentation externe du capteur. Le zéro et le gain sont programmables en face avant dans des plages configurées par mini-interrupteurs sur la face latérale.

Il est équipé de 2 seuils d'alarme indépendants sur sorties relais 1 travail et d'une sortie analogique (4-20mA ou 0-10V) totalement ajustable. Des touches en face avant, masquées par le filtre, permettent un réglage rapide et précis pour un affichage direct en unités physiques et pour les valeurs de seuils. La fonction valeur moyenne peut être validée simplement pour le lissage d'un phénomène. Un menu simple et convivial permet l'accès aux fonctions et paramètres rarement modifiés : réglage de la sortie analogique, état des relais d'alarme (NO/NF), fonctions de calcul (minimum ou maximum), choix du modulo d'affichage (1-2-5-10), table de linéarisation spécifique. La validation de la fonction tare se fait simplement par action sur les touches en face avant ou par fermeture d'un contact externe.

L'option CLA, clavier en façade, peut avantageusement être proposée lorsque les actions sur les seuils d'alarme ou l'utilisation de la fonction tare sont fréquentes.

id-CC4 est un indicateur encastrable dont les raccordements se font sur borniers à vis débrochables. L'affichage LED 14mm sur 10000 points donne une exactitude de 0,1% de la gamme.

ENTREES ET CONDITIONNEMENT

Pont complet de 100 Ω à 5000 Ω (100mA max.)
Possibilité de conditionner 3 capteurs de 350 Ω en parallèle en excitation 10 VDC
Excitation fournie pour le pont de jauges : 5 ou 10V
Gain et zéro programmables par touches en façade pour un affichage direct en unités physiques
Déséquilibre admissible du zéro : -50 à +25% P.E.
Sélection de la pleine échelle par mini-interrupteurs sur la face latérale (200mV-30mV-20mV-10mV).

EXACTITUDE

Linéarité $\pm 0,1$ % PE ± 1 point
Dérive en température : max. 40ppm/°C
Vitesse de lecture 7 mesures par secondes.

AFFICHAGE

-1999 à +9999 points LED rouge
Dépassement de gamme : affichage \pm dEP
Point décimal programmable en façade
Programmation du modulo d'affichage (1-2-5-10)

CARACTERISTIQUES GENERALES

Température de fonctionnement : de 0 à 60°C
Température de stockage : de -40 à +85°C

PRESENTATION

Boîtier encastrable noryl - Raccordement sur borniers à vis débrochables
Dimensions : face avant 48x96 - Profondeur 133mm - hors tout bornier inclus 151mm
Découpe de façade 43x92mm Fixation par clips à vis
Étanchéité IP20 - Option Porte étanche pour étanchéité IP55

ALIMENTATION

Standard 230V 50Hz -Consommation 6W

SEUILS D'ALARME

2 seuils indépendants programmables en façade après avoir enlevé le filtre ou **par clavier en façade (option CLA)**
Seuils réglables sur la totalité de l'affichage (-1999pts à +9999pts)
Hystérésis programmable sur chaque seuil
Exactitude 1 point
Relais 1 travail 1A 220V cos 0,7
Témoins LED en face avant^Ø
Raccordement sur bornier à vis débrochable
Possibilité d'inverser le sens de passage en alarme.

SORTIE ANALOGIQUE NON ISOLEE

Définie à la commande en courant (4-20mA ou 0-20mA) SA3 ou en tension (0-10V) SA2, la sortie analogique est réglable en valeur de bas d'échelle et de pleine échelle sur la totalité de la plage d'affichage soit -2000 à +10000 points. Elle permet une fonction loupe sur une gamme de mesure restreinte.

Exactitude : 0,1%
Temps de réponse : 150ms

Sortie courant (SA3) :

Sélection 4-20mA ou 0-20mA par programmation
Sortance en tension max sur shunt 600 Ω (12V)
Courant max limité à 50mA

Sortie tension 0 à 10V (SA2) :

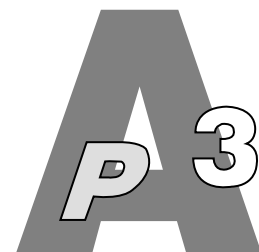
Courant de sortie max 10mA
Impédance de sortie <75 Ω



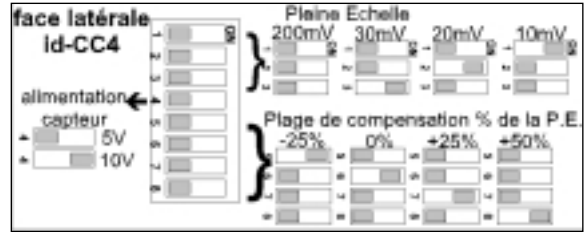
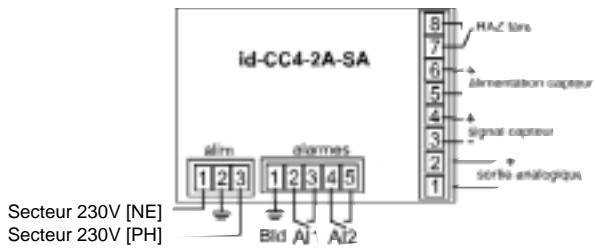
Le matériel répond aux normes EN50081-2, EN50082-2 et EN 61010. Le matériel porte le marquage CE conformément à la directive 89/336/CEE - CEM - et au décret 92-58, à la directive 73/23/CEE et au décret 95-1081.

A puissance 3 mesure industrielle - ZA de Mijelane - 33650 SAUCATS - FRANCE

Tél : 05.57.97.17.97 - Fax : 05.56.72.22.10 - [http : //www.ap3.fr](http://www.ap3.fr)

PRESSURE / LOAD
DRUCK / KRAFT

PRESSION / FORCE



Positionner les mini-interrupteurs pour la sélection d'alimentation capteur, la pleine échelle capteur et la plage de compensation. Une sélection inadéquate pourrait provoquer des problèmes de résolution ou de dépassement.

REGLAGES DE L’AFFICHAGE ET CONFIGURATION



on = mode programmation	clignotant = programmation
1 Pleine échelle d'affichage	5 et 6 vol manuel
2 Zéro d'affichage	7 Alarme 1
3 Point décimal	8 Alarme 2
4 on = Valeur moyenne active	

Pour configurer l'appareil, enlever le filtre de façade pour accéder aux touches + et - et aux interrupteurs de programmation.

En l'absence de filtre de face avant, l'appareil n'est plus protégé vis à vis des décharges électrostatiques qui lui seraient appliquées sur la face avant (801-2). Les précautions nécessaires seront prises pendant cette phase de programmation qui n'est pas la position ordinaire de travail de l'appareil.

1. Réglage de l'affichage

Basculer l'interrupteur de programmation 1 en position on
L'affichage indique alors la valeur de la pleine échelle
Appuyer sur la touche + pour incrémenter la valeur ou sur la touche - pour la décrémenter
Quand la valeur de la pleine échelle est atteinte basculer l'interrupteur de programmation 1 en position off

2. Programmation du point décimal

Basculer l'interrupteur de programmation 2 en position on
Appuyer sur la touche + pour bouger la position du point décimal
Quand la position du point décimal est correcte basculer l'interrupteur de programmation 2 en position off

3. Activation de la valeur moyenne

Pour activer l'affichage de la valeur moyenne, basculer l'interrupteur de programmation 4 en position on.
Pour revenir en affichage direct, basculer l'interrupteur de programmation 4 en position off.

4. Programmation des seuils d'alarme

Basculer l'interrupteur de programmation 7 (alarme 1) en position on
L'affichage indique alors la valeur du seuil d'alarme 1
Appuyer sur la touche + pour incrémenter la valeur ou sur la touche - pour la décrémenter
Quand la valeur du seuil d'alarme 1 est atteinte basculer l'interrupteur de programmation 7 en position off
Procéder de même pour le seuil d'alarme 2 (interrupteur de programmation 8)

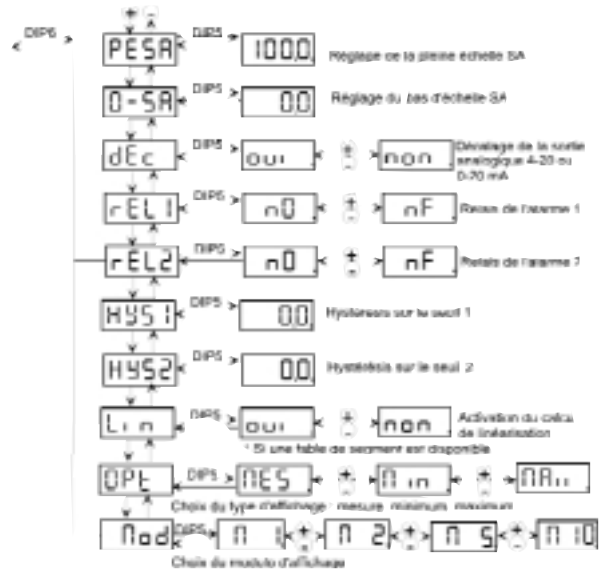
5. Témoin du mode programmation

En mode programmation, le point décimal le plus à droite clignote.

6. Accès au menu déroulant

Le menu déroulant permet par, les interrupteurs 5 et 6, la

programmation de la sortie analogique, de l'état des relais d'alarme, du choix éventuel de fonctions de calcul (modulo d'affichage, minimum, maximum...).



La table de linéarisation est programmée en usine selon vos indications, ou elle peut être entrée par l'utilisateur grâce à une interface pour PC et à un logiciel adapté.

7. Commande de la tare

Une action simultanée sur les touches + et -, ou la fermeture du contact externe enclenche le mode tare => affichage " tArE "
Une nouvelle action sur les touches + et -, ou la fermeture du contact externe annule la tare => affichage " - - - "

AJUSTAGE

1. Simuler en entrée la valeur de pleine échelle
2. Basculer les interrupteurs de programmation 1 et 3 en position on. (Une action simultanée sur les touches + et - ajuste automatiquement la valeur) . A l'aide des touches + et - ajuster l'affichage. Remettre les interrupteurs en position off.
3. Simuler en entrée la valeur de bas d'échelle
4. Basculer les interrupteurs de programmation 2 et 3 en position on. (Une action simultanée sur les touches + et - ajuste automatiquement la valeur). A l'aide des touches + et - ajuster l'affichage. Remettre les interrupteurs en position off.

PRESSURE / LOAD
DRUCK / KRAFT

PRESSION / FORCE

