

NOTICE DE MISE EN SERVICE

CAPTEUR DE PRESSION SÉRIE 84 NC

MONTAGE

- Vérifier que les conditions d'utilisation sont compatibles avec les données de la fiche technique, dans le cas contraire, interroger BAMO Mesures.

Ne jamais installer le transmetteur en extérieur, celui-ci craint le gel et les hautes températures dues à des radiations. (soleil ou autres)

- Pour les mesures en présence d'un fluide chaud, monter le capteur sur un siphon (mêmes précautions qu'avec un manomètre) et vérifier que le joint est adapté (à la température et à la nature du fluide).

- Les transmetteurs de pression peuvent être montés dans toutes les positions : horizontalement, verticalement, en pente, mais pas sur des canalisations courbées. Il faut aussi éviter les positions dans lesquelles le flux vient "frapper" le diaphragme, ce qui entraînerait un phénomène d'érosion et une erreur due à la pression dynamique du fluide.

Les capteurs de la **série 84 NC** sont supportés directement par leur raccord sur la tuyauterie. De ce fait aucune fixation supplémentaire n'est nécessaire.

Mettre du ruban PTFE sur le raccord fileté et serrer le capteur par son raccord hydraulique en utilisant une clef plate de 22.

CABLAGE

Le câblage des transmetteurs doit être fait selon les indications suivantes afin de ne RIEN détériorer

1)-Utiliser un câble approprié dans le cas où le transmetteur n'est pas équipé.

2)-Le raccordement électrique s'effectue grâce à un connecteur DIN 43650 IP 65 ou par à un câble aéré avec un presse étoupe IP 67.

Utiliser un câble blindé Ø 4,5 à 7 mm gainé de caoutchouc lisse pour les connecteurs DIN 43650.

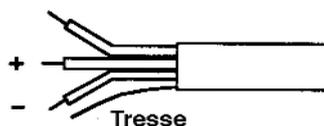
Ne pas utiliser de câble de diamètre inférieur avec de la colle ou d'autres produits de ce type pour obtenir une parfaite étanchéité.

3)- Le câble aéré permet une mise à pression atmosphérique de la cellule de mesure. Pour les capteurs équipés de connecteur DIN 43650, il est préférable d'utiliser un câble aéré pour les appareils ayant une plage inférieure à 4 bar en pleine échelle. En absence d'une mise à la pression atmosphérique, le "0" est susceptible de se décaler en fonction de la pression atmosphérique.

RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

Le raccordement électrique s'effectue suivant les schémas ci-dessous en fonction du type de sortie (4 - 20 mA ou 0.... 10 V)

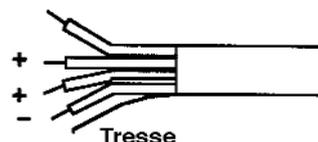
Sortie mA



Bornier	Couleur câble
1 : v +	Rouge
2 : V -	Noir

La tresse n'est pas reliée pour ce câblage.

Sortie V



Bornier	Couleur câble
1 : Signal +	Blanc
2 : V -	Noir
3 : v +	Rouge
4 : Terre	Tresse

BAMO MESURES

13, rue Pasteur - 95 100 ARGENTEUIL - FRANCE
Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - E-mail : info@bamo.fr
Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - Site : <http://www.bamo.fr>

Mise en service
Capteur de pression
Série 84 NC

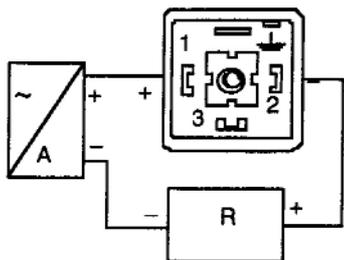
07/05/97

823 MO 01 B

PR

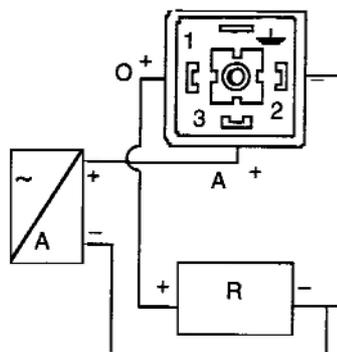
823/1

SCHÉMA D'ALIMENTATION



Sortie 4-20 mA

A : Alimentation
R : Recepteur (afficheur)
1 : V+
2 : V-

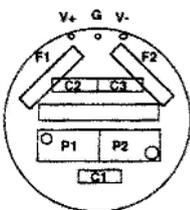
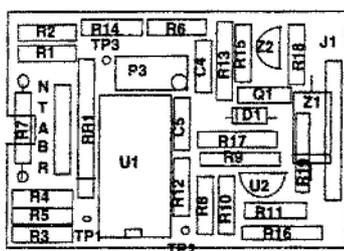


Sortie 0 -5/10 Vdc

A : Alimentation
R : Recepteur (afficheur)
1 : Signal +
2 : V-
3 : V+

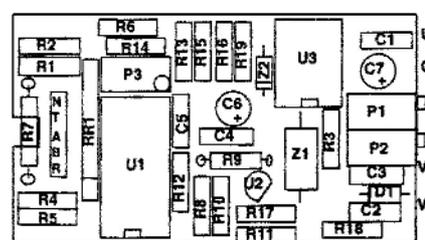
PLATINES ÉLECTRONIQUES

Sortie mA



P1 : Réglage du "0"
P2 : Réglage d'échelle
P3 : Réglage off-set (Réservé à l'usage de bamo)

Sortie V



P1 : Réglage du "0"
P2 : Réglage d'échelle
P3 : Réglage off-set (Réservé à l'usage de bamo)

ETALONNAGE

Les capteurs sont étalonnés suivant vos spécifications, en usine, en position verticale (raccord vers le bas).

Les réglages sont conformes aux indications figurant sur tous les documents se rapportant à la commande du capteur (accusé de réception de commande, bon de livraison et facture) ainsi que sur la plaque signalétique de l'appareil.

Toute autre position de montage (tout particulièrement pour les faibles échelles) entraîne un décalage du zéro du signal de sortie. Celui-ci peut être réajusté en agissant sur le potentiomètre de zéro. Le recalage du "0" ou de la pleine échelle reste sous la responsabilité de l'utilisateur.

Les ré-étalonnages nécessaires suite à une modification de la calibration sont exclus de toute garantie.

En cas de modifications requises par le process, procéder comme suit :

- Capteur à sortie câble

Dévisser le presse-étoupe en évitant de faire tourner le câble. Repousser l'écrou du PE ainsi que le joint de câble. A l'aide d'une pince à becs, dévisser la plaque de fermeture en Inox située en partie supérieure du capteur. Retirer le circuit de mesure avec soin afin de ne pas détériorer le câble en nappe reliant le circuit à l'élément de mesure.

Les potentiomètres de "0" et de pleine échelle sont repères sur le circuit. Le 3ème potentiomètre (P1 sur circuit 4-20 mA) ne doit pas être touché. Celui-ci sert à décaler le signal de sortie d'une valeur identique en bas et en haut d'échelle. Son réglage n'est utile que sur les capteurs de pression absolu afin de compenser une différence de pression atmosphérique.

Dans tous les cas, le réglage de la pleine échelle n'est possible qu'entre les limites spécifiées par son code (ex. : code 6 = 0 - 4 .. 10 bar)

- Capteur à connecteur DIN 43650

Enlever le connecteur femelle. Enlever l'embase carrée en dévissant les vis de maintien. Procéder comme ci-dessus.

BAMO MESURES

13, rue Pasteur - 95 100 ARGENTEUIL - FRANCE
Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - E-mail : info@bamo.fr
Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - Site : http://www.bamo.fr

Mise en service
Capteur de pression
Série 84 NC

07/05/97

823 MO 01 B

PR

823/2