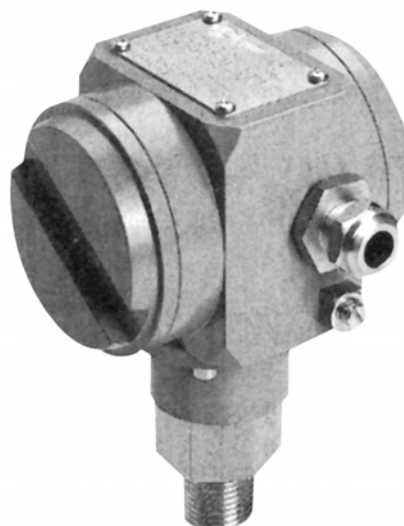


NOTICE DE MISE EN SERVICE

CAPTEURS DE PRESSION 86 FP - 86 FC



1 - IDENTIFICATION DU MODÈLE

Le capteur a été réglé à l'échelle demandée dans votre commande. Avant installation vérifier que l'étalonnage est correct. Les valeurs de réglage et les autres données sont reportées sur un étiquette avec le numéro de série. Ce numéro vous sera demandé pour toute information concernant cet appareil.

2 - MONTAGE

Les transmetteurs sont, normalement, installés et soutenus par la tuyauterie du process ou fixés par la bride de raccordement. Pour la version SENIC un support mural en Inox ainsi que les capillaires de raccordement sont fournis.

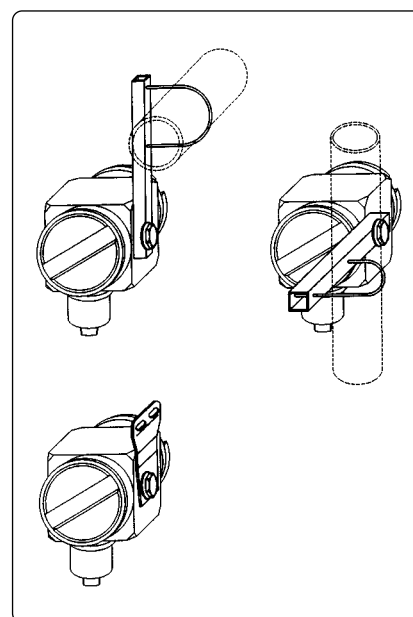
Vérifier si l'instrument est installé dans des conditions conformes aux préconisations rapportés dans la documentation technique ou sur l'étiquette. Pour les applications spécifiques, s'assurer que le service technique de BAMO Mesures en a été informé.

Ne pas exposer l'instrument au givre, directement au soleil ou dans tout autre endroit qui pourrait causer la surchauffe de l'appareil par radiation directe. Pour la mesure de liquides particulièrement chauds (ex : vapeur) installer l'instrument sur un siphon (comme dans le cas des manomètres) ou être certain que l'instrument, étant équipé d'une isolation thermique, est conforme aux conditions d'utilisation.

Pour des liquides visqueux ou ceux contenant des particules solides en suspension s'assurer que le raccordement au process est convenable, évitant tout risque de colmatage.

Pour l'installation en environnement humide avec la possibilité de condensation (mesure sur des liquides en basse température) préférer une électronique déportée.

Les appareils sont livrés étalonné avec le raccord en bas. Toute autre position entraîne un décalage du "0". Le décalage est très sensible sur les faibles plages de mesure. Le décalage maximum est égal à 2 mbar.



BAMO MESURES

13, rue Pasteur - 95816 ARGENTEUIL cedex - 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

22/10/97

NOTICE DE MISE
EN SERVICE
- 86 FP et 86 FC -

810 MD 01 B

PR

810/1

3 - RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Le plan de câblage est représenté ci-dessous. Durant le câblage, s'assurer que l'alimentation est coupée et que les polarités sont respectées. Aussitôt que le câble d'alimentation a été branché, s'assurer que le presse-étoupe est serré et que les couvercles sont aussi pour éviter l'entrée de tout liquide ou poussière. Les instruments sont protégés contre les inversions de polarité.

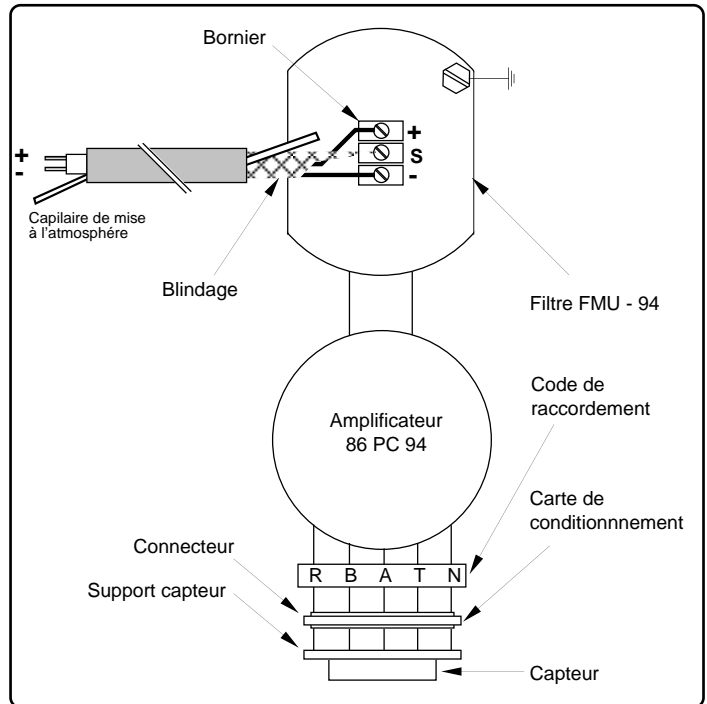
4 - PRECONISATIONS DE CABLAGE

-Une paire torsadé de section 0,5... 1,5 mm² avec **capillaire pour mise à l'atmosphère de la chambre de mesure.**
 -Tresse > 80% sur la longueur
 -Diamètre extérieur du câble 5... 8 mm.
 Ne pas faire courir le câble près des sources de puissance électrique.

La terre électrique doit être branchée directement à une terre commune à d'autres composants électroniques. Le circuit terre doit être différent des circuits terre des appareils de puissance.

Pour le meilleur rejet des perturbations électrostatiques et électromagnétiques, il est conseillé de raccorder la tresse du câble sur la borne S et de raccorder le boîtier à la terre (voir ci-contre).

Le signal de sortie de l'appareil est un signal 4 -20 mA en 2 fils. La tension d'alimentation est fonction de la charge de l'appareil et peut être calculée comme suit :
 $V_{dc} = 0,02 \times \text{Résistance en } \Omega (\text{charge}) + 11,5 \text{ Vdc}$
 La charge maximale est de 850 Ω .



5 - REGLAGE

L'électronique représentée ci-dessous amplifie le signal du capteur et certains paramètres comme le "0", l'échelle et l'amortissement peuvent être réglés. Le tableau ci-dessous permet de connaître le mode opératoire de réglage.

Switches SW1

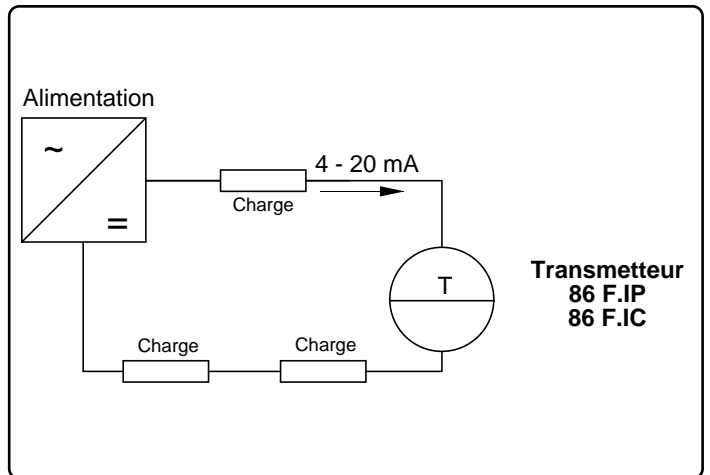
1	2	
ON	ON	Échelle maxi.
OFF	ON	
ON	OFF	
OFF	OFF	Échelle mini.
3	4	
OFF	OFF	Élévation/ suppression > 20% échelle mini
ON	ON	Élévation/ suppression > 30% échelle mini
ON	OFF	Élévation du "0" > 100% échelle mini
OFF	ON	Suppression du "0" > 100% échelle mini

Potentiomètres

P1	Réglage fin du "0"
P2	Réglage fin d'échelle

Autres réglages

Le trimmer P3 et le cavalier XY contrôle le signal de température. Ces composants sont réservés aux réglages en usine.

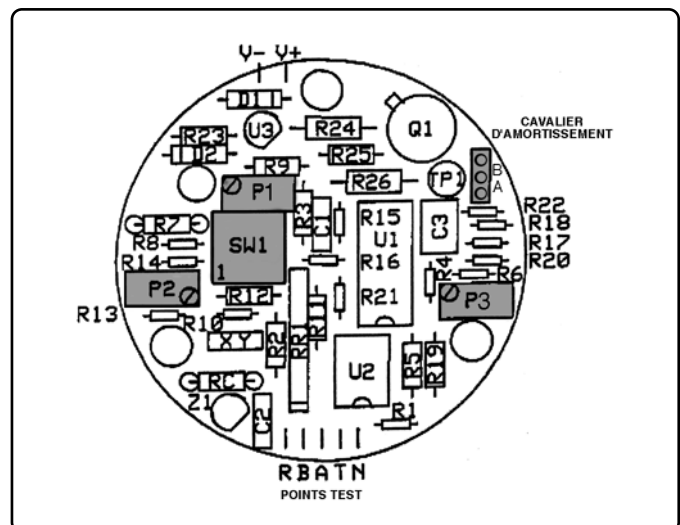


6 - VERIFICATION ET CONTROLE

Vérifier la tension entre les points R+ et A-. La tension doit être de 10 mV. En cas de mesure supérieure, le diaphragme est endommagé ou le capteur est cassé ou en surcharge.
 Vérifier la tension entre les points N+ et B-. La tension doit être de 5 Vdc \pm 2%.
 En cas de mesure différente, l'électronique est endommagée par des surcharges électriques ou la tension d'alimentation est incorrecte.

7 - AMORTISSEMENT DE LA MESURE

Le temps de réponse standard est de quelques ms. Si le cavalier est sur A, le temps de réponse sera de 2 secondes.



BAMO MESURES

13, rue Pasteur - 95816 ARGENTEUIL cedex - 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

22/10/97
 NOTICE DE MISE EN SERVICE
 - 86 FP et 86 FC -
 810 MD 01 B

PR
 810/2