

FR NOTICE D'INSTALLATION TRANSMETTEUR DE PRESSION ADF X9.. X5..

Homologation CSA CSAus et FM type X9...ou X5... AEx d IIC T5 et T6 (T°amb.max. :T6+40°C T5+70°C)

PRECAUTION

Dans tous les cas respecter les règles d'installation en vigueur dans le pays d'installation applicables aux matériels électriques antidéflagrants AEx d IIC T5 ou T6 ainsi que les recommandations du plan d'installation 71164-01

La pression et la nature du fluide à mesurer doivent être compatibles avec le transmetteur (risque de destruction et d'explosion). Le fluide doit être compatible avec l'inox 1.4404 (AISI 316L), la céramique et la nature du joint pour la version **X9..** et l'inox 1.4404 et 17.4 PH pour la version **X5..** La température maximum ambiante d'utilisation doit respecter les valeurs définies par l'homologation T6 :40°C T5 + 70°C et de -25°C pour le minima. Le fluide ne doit pas geler dans le transmetteur. Les opérations de montage / démontage doivent se faire **hors tension** et à pression nulle. Attention, la compression d'un liquide lors du montage peut entraîner une surpression.

MONTAGE

La position de montage n'influe pas sur la mesure, il est cependant recommandé d'éloigner le transmetteur de toutes influences d'environnements sévères (vibration, température, corrosion). La surface d'étanchéité doit être propre et un joint approprié doit être utilisé. Pour les versions à membrane affleurante, le joint ne doit pas porter sur la membrane. Le serrage au couple (**50 Nm max.**) doit se faire à l'aide d'une clef de 27mm (1»1/16) sur l'hexagone.

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Celui-ci ne peut se faire que hors tension.

Montage avec bornier : Les accessoires d'entrée de câble doivent respecter les spécifications de l'**UL886** ainsi qu'une étanchéité IP55. Le compoundage est à réaliser selon les recommandations du fournisseur.

- utiliser un câble blindé de diamètre approprié aux accessoires sélectionnés et relier le blindage aux 2 extrémités de l'installation. La section de chaque conducteur doit être comprise entre 0.5 et 1.5 mm².
- Former une boucle de Ø10 cm (4») pour éviter le ruissellement vers le transmetteur
- Ne pas exposer le transmetteur à l'humidité sans son couvercle vissé.
- Refermer le couvercle 'légèrement graissé' serrage manuel et bloquer sa rotation par la vis CHC M3

Montage conduit ½ NPT :

Le raccordement des fils (Rouge / Noir /Blanc/ Vert -Jaune) et le montage du conduit doit respecter les règles propres à ce mode d'installation et les spécifications UL886. De construction usine la résine dans le raccord conduit ½ NPT mâle respecte la fonction coupe-feu.

Alimentation

Les raccordements doivent respecter les recommandations du plan 71164-01. La tension et la résistance de charge doivent être compatibles avec le diagramme de charge. La tension d'alimentation doit être en accord avec le marquage du transmetteur. Les entrées / sorties sont isolées électriquement de la masse mécanique, la tension entre masse et fils doit être inférieure à 75Vdc (50Vac).

CALIBRATION

Tous les réglages sont d'usine mais il est possible d'ajuster le zéro de 10% de l'E.M. (gain en option).

Ce réglage doit se faire **hors zone dangereuse**

- dévisser la vis d'accès 1/8 " NPT
 - à pression nulle régler le potentiomètre de zéro Z
 - à pression nominale, régler le potentiomètre de sensibilité S (option: ±10% ou ±50% de l'E.M.)
- Replacer la vis de fermeture préalablement graissée. **Ne pas serrer celle-ci sans graisse.**

UK

OPERATING INSTRUCTIONS PRESSURE TRANSMITTER FLAMEPROOF X9.. X5..

Certification CSA CSAus and FM X9.. or X5.. AEx d IIC T5 and T6 (T°amb.max. :T6+40°C T5+70°C)

CAUTION

In any cases, please follow installations rules which are valid in the installation country for electrical flameproof equipment AEx d IIC T5 or T6 and follow the 71164-01 drawing instructions.

The pressure and characteristics of the fluid to be measured must be compatible with the transmitter (to eliminate all risk of destruction or explosion). The fluid must be compatible with 1.4404 stainless steel (AISI 316L), the ceramic material and the type of gasket for X9.. version and stainless steel 1.4404 and 17.4PH for X5.. version. The ambient temperature maximum has to respect the authorised values indicated in the Certificate T6: 40°C T5 +70°C, -25°C for the minimum. The fluid must not freeze inside the transmitter. The mounting/disassembly operations must be carried out with the **power switched off** and at zero pressure. Remember that when the liquid is compressed during mounting, it may result an overpressure.

MOUNTING

The mounting position does not affect the measurement; it is nonetheless recommended to place the transmitter away from all severe environmental influences (vibrations, temperature, and corrosion). The sealing surface must be clean and an appropriate gasket used. For versions with flush diaphragms, the gasket must not bear against the diaphragm. Use a 27 mm (1»1/16) wrench on the hexagon to tighten to the appropriate torque (50 Nm maximum).

ELECTRICAL CONNECTION

Only while no energised

Mounting with terminals block: The accessories for cable entry have to be in accordance with **UL886** specifications and IP55 has to be respected. The sealing fitting will follow the supplier recommendations.

- Use a shielded cable in accordance with selected accessories and connect both ends of the shielding to ground. Each wire gauge must be between 0.5 and 1.5 mm²
- Form a loop Ø10 cm (4») to prevent runoff towards the transmitter.
- Do not expose the transmitter to damp without its screw cap.
- After wiring, please screw the cap lightly greased and manually tighten, and lock by screw CHC M3

Electrical conduit connection ½ NPT

The connecting wires (Red / Black /White/Green-yellow) and the connection conduit must be in accordance with the specific rules of such installation and **UL886**. Made in factory, the compound inside the thread connection ½ NPT is in conformity with the function firebreak.

Power supply

The connection have to respect the installation drawing **71164-01**. The power supply voltage, the load resistance must be in accordance to load diagram. The power supply must lie the marking on the body. The inputs/outputs are electrically insulated from the mechanical ground and the voltage between the ground and wire must be less than 75Vdc (50Vac).

CALIBRATION

All the settings are made in the factory, but the zero can be adjusted (10%), span optional.

This adjustment must be done **out the dangerous area**.

- Unscrew the access screw 1/8" NPT,
- At zero pressure, set the zero potentiometer to Z,
- At nominal pressure, adjust the sensitivity potentiometer S (option: ±10% or ±50% of F.S.)
- Install first greased access screw again. **Don't screw it without grease.**