

Mode d'emploi

TRANSMETTEUR DE PRESSION ST1-ST2



Sommaire

| | |
|-------------------------|---|
| 1. GÉNÉRALITÉS | 2 |
| 2. SÉCURITÉ | 2 |
| 3. PLAQUETTE PRODUIT | 3 |
| 4. FONCTION | 4 |
| 5. CONNEXION ÉLECTRIQUE | 4 |
| 6. MISE EN SERVICE | 4 |
| 7. ENTRETIEN | 4 |
| 8. MISE AU REBUT | 5 |

1. Généralités

Lire soigneusement ce mode d'emploi avant toute installation et mise en service de l'instrument. Il doit être conservé à proximité immédiate de l'instrument et accessible dans tout moment pour le personnel qualifié.

La sécurité découle d'un choix judicieux et d'une installation correcte de l'instrument dans le système sous pression et du respect des procédures d'entretien établies par le constructeur.

Les personnes chargées du choix et de l'installation des instruments doivent être en mesure de reconnaître les conditions pouvant affecter négativement les performances des instruments et pouvant provoquer une rupture prématurée des instruments.

Il est impératif que les procédures établies par le règlement de l'implantation soient garanties par des techniciens qualifiés.

Une utilisation non conforme à l'usage prévu peut entraîner d'important dommages au personnel et à l'implantation.

Afin de choisir correctement le modèle de l'instrument selon ses caractéristiques de travail on recommande de consulter les fiches de catalogue dans leur version la plus récente disponible en ligne dans le site www.nuovafima.com



Conformes aux réquisitions des directives
EMC 2014/30/UE – PED 2014/68/UE

Norme de référence: EN 61326
IEC 60770 – IEC 61298-2

2. Sécurité



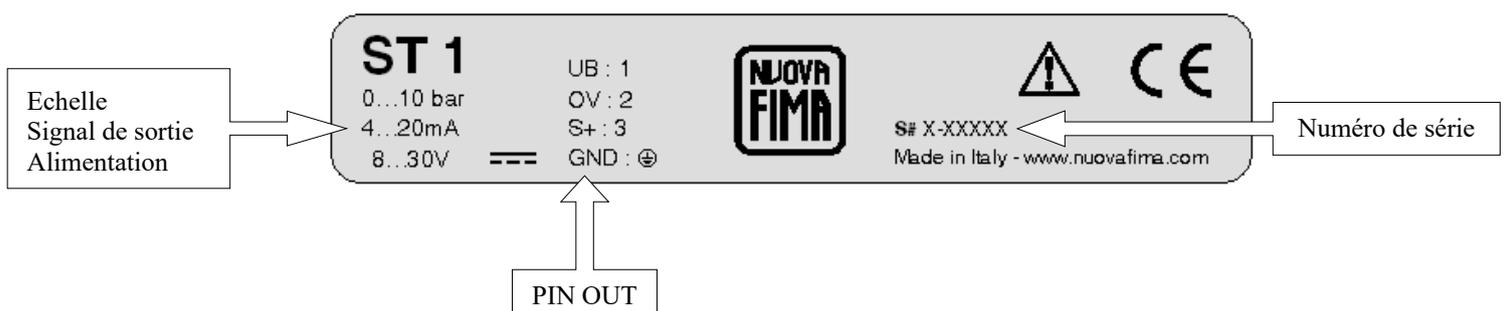
Warning

- La responsabilité du fabricant n'est pas engagée en cas de dommages provoqués par une utilisation non conforme à l'usage prévu et du non-respect de ce mode d'emploi.
- En cas de mesure de la pression avec de l'oxygène, de l'acétylène, de gaz ou de liquides inflammables ou toxiques il est strictement conseillé de suivre les normes de sécurité décrites dans ce mode d'emploi.
- Les instruments ne doivent être démontés qu'après avoir dépressurisé le système.
- Les restes de fluide se trouvant dans des appareils démontés peuvent mettre en danger les personnes, l'environnement ainsi que l'implantation. On recommande de prendre des mesures de sécurité suffisantes..



- Avant l'installation on recommande de s'assurer que l'instrument a été choisi de façon adéquate en ce qui concerne les conditions d'emploi en particulier la plage de mesure, les températures de travail, ainsi que la compatibilité entre les matériaux utilisés et le fluide de process.
- Ce mode d'emploi ne concerne pas les instruments qui sont conformes à la directive 2014/34/UE (ATEX)
- En cas de modifications non autorisées et d'utilisation non conforme à l'usage prévu de l'instrument la garantie n'est plus valable.
- L'utilisateur est entièrement responsable de l'installation et de l'entretien de l'instrument.
- Stocker et manipuler avec soin les instruments utilisés pour la mesuration des liquides toxiques ou inflammables.

3. Plaquette du produit



Mode d'emploi

TRANSMETTEUR DE PRESSION ST1-ST2

4. Utilisation

Le transmetteur de pression a la fonction de transformer une pression d'entrée en un signal de sortie électrique. Le signal électrique change en fonction de la pression d'entrée appliquée.

5. Connection Electrique

| Signal de sortie | | | | | |
|-----------------------|----------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------------------|
| | 4...20mA | 0...5Vcc | 0...10Vcc | 1...5Vcc | 0,5...4,5Vcc Ratiométrique |
| N°de fils | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Charge max (Ohm) | $R_L \leq (V_{in}-8)/0,02$ | $R_L > 5K\Omega$ | $R_L > 10K\Omega$ | $R_L > 5K\Omega$ | $R_L > 4,5K\Omega$ |
| Alimentation Ub (Vcc) | 8...30 | 8...30 | 14...30 | 8...30 | 5±10% |
| Courant absorbé (mA) | < 25 | < 10 | < 10 | < 10 | < 10 |

| Connexions | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|-----|---------------------|---|--------------|--------|
| | Connecteur DIN 175301-803 A | | Connecteur M12x1 | | Sortie câble | |
| Numero fili | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| Terminal d'alimentation: Ub | 1 | 1 | 1 | 1 | Marron | Marron |
| Terminal négatif: 0V | 2 | 2 | 3 | 3 | Blanc | Vert |
| Segnale: S+ | - | 3 | - | 4 | - | Blanc |
| Schermo | GND | GND | 2 | 2 | Gris | Gris |

Le boîtier métallique du transmetteur doit être toujours connecté à terre à travers le filetage du branchement au process, afin de le protéger des perturbations provoquées par les champs électromagnétiques et par les charges électrostatiques. Si cela n'est pas possible connecter le transmetteur à terre à travers le connecteur et l'écran du câble.

6. Mise en service

Avant d'effectuer la mise en service d'un instrument électronique en sécurité appliqué dans un système ou une implantation, il est nécessaire de vérifier que l'instrument soit adapté aux caractéristiques de l'implantation et que l'installation soit effectuée de façon correcte. Vérifier que, une fois installé, l'instrument ne soit pas soumis à des sources de chaleur qui dépassent les limites ambiantes établies

Serrer le filetage de l'instrument en forçant par moyen d'une clé appropriée sur l'écrou du branchement au process (**20...30Nm**). Le couple correcte de serrage dépend du type de connexion au process et du type de joint d'étanchéité. utilisé (forme et matériel). Pour les branchements au process avec un filetage cylindrique (GAZ-Métrique) il faut Utiliser un joint en matériel compatible avec le fluide à mesurer.

Si le filetage du branchement est conique le serrage sera effectué par un simple vissage sur la prise. Si le filetage au branchement est conique la tenue est produite en vissant tout simplement sur la prise. Afin d'améliorer la tenue du filetage il est conseillé d'appliquer du PTFE sur le filet mâle.



7. Entretien

Les transmetteurs de pression ST sont des appareils "maintenance-free".

En cas de défaillance veuillez bien contacter Nuova Fima utilisant le service : **Modalités de retour** - <http://www.nuovafima.com/fr/modalites-de-retour/>



8. Mise au rebut

La mise au rebut des composants de l'instrument ainsi que des matériaux d'emballage devra s'effectuer selon les directives nationales.