



Sûreté des Procédés Industriels

Famille ProcessX

Série ProcessX

Transmetteur de pression



Caractéristiques*



- Mesure de pression relative, absolue, différentielle et de niveau
- Pression statique jusqu'à 1035 bar
- Rangeabilité de 16:1 à 100:1
- Précision jusqu'à $\pm 0.04\%$ de l'E.M.
- Signal de sortie 4...20mA et protocole propriétaire et Hart®
- Version avec enveloppe antidéflagrante ou de Sécurité Intrinsèque
- Programmation par protocole HART®/propriétaire
- Certification pour intégration à un Système Instrumenté de Sécurité (SIL2)
- Stabilité sur 10 ans : $\pm 0.1\%$ de l'échelle max.

* suivant les modèles



www.georgin.com

Famille ProcessX

Série ProcessX Transmetteur de pression



2 versions, 6 modèles

- Les modèles **FKP** (Pression relative) et **FKH** (Pression absolue) permettent un **montage direct** sur process. Ils se déclinent en standard pour une précision de **+/- 0,1 à 0,2%** et une rangeabilité de **16:1**. Les parties en contact avec le fluide sont en **Inox 316L**.
- Les **versions flasquables** offrent une précision jusqu'à **+/- 0,04%**, une rangeabilité de **100:1** et permettent une large adaptabilité des parties en contact avec le fluide (Inox 316L, Hastelloy-C, Monel, ...):
 - FKG** : pression relative
 - FKA** : pression absolue
 - FKC** : pression différentielle
 - FKE** : niveau



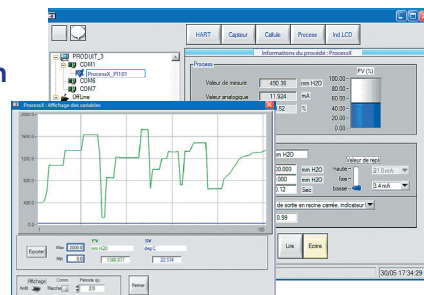
Toutes les versions se déclinent en variantes antidéflagrantes et de sécurité intrinsèque.

Caractéristiques générales

- **Etendue de mesure maximum**
 - Modèle relatif : 500 bar
 - Modèle absolu : 100 bar
 - Modèle différentiel : 200 bar
 - 300 mH₂O de niveau
- **Sortie**
4...20mA et protocole Georgin/HART®
- **Alimentation**
10,5 à 45VCC
10,5 à 32 VCC pour les modèles ATEX
- **Communication numérique**
Protocoles Georgin/Hart® (standard), Fieldbus foundation H1, Modbus ou Profibus PA en option
- **Classe de protection**
CEI IP67 and NEMA 4X
- **Valeurs de repli**
programmables suivant NAMUR 43
- **Fonctions de maintenance**
 - Retour aux paramètres usine
 - Protection par mot de passe
- **Options**
Indicateur, boîtier inox, spécification NACE, service chlore, service hydrogène, purge latérale, ...

Configuration

Hart Explorer est le logiciel permettant l'édition, la configuration et le chargement de l'ensemble des paramètres en mémoire du transmetteur. La liaison entre le micro-ordinateur compatible PC et le transmetteur s'effectue suivant le protocole Hart®. Un modem USB/Hart® est nécessaire pour assurer la communication entre le PC et la boucle 4-20mA du transmetteur.



La pocket HHC est un outil de configuration portable. Il est équipé d'un ensemble de menus permettant, sous forme de questions/réponses, l'affichage et la configuration des paramètres du capteur : Zéro, type de sortie (linéaire ou $\sqrt{}$), échelle, amortissement, valeur de repli, générateur de courant, signal de sortie, repère, diagnostic, modèle.



Un indicateur numérique est également disponible en option. Il permet l'affichage de la mesure en unités physiques et la configuration locale de tous les paramètres du capteur.

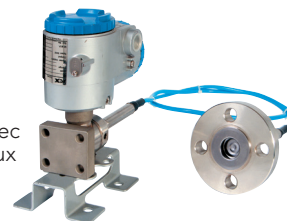
Applications spéciales

Mesure de pression différentielle ou de niveau sur cuve fermée pour applications en milieu très corrosif (membrane dorée)



Mesure de pression, avec séparateur sans volume mort (agro-alimentaire, pharmacie,...)

Mesure de pression relative avec séparateur 1"-150Lbs, matériaux en contact en Tantale



pl-processX-fr-04-2019

