



Transmetteur de pression électronique

Distribué par :



2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

Email : hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

A Yokogawa Commitment to Industry

vigilance®

YOKOGAWA ◆

La révolution nu

D'excellentes performances

- Précision de mesure: 0.04% de l'échelle réglée
- Erreur totale probable: 0.12% de l'échelle réglée pour les étendues de 1:1 à 5:1
- Précision totale de 0.24% de l'échelle réglée pour les étendues de 1:1 à 5:1
(la précision totale inclut la dérive du zéro et l'influence de la surpression)
- Influence de la surpression: $\pm 0.03\%$ URL pour 25MPa (250 bar)
- Stabilité: $\pm 0.1\%$ URL sur 10 ans.

L'EJX fournit des performances inégalées partout où vous avez besoin d'une mesure de pression. Que ce soient des plateformes offshore d'exploitation de gaz, dans des conditions difficiles, en Mer du Nord par exemple, ou lors d'exploitations terrestres de gaz, en passant par les raffineries et les usines chimiques, l'EJX répond chaque jour à vos exigences.

Fonctionnalités étendues

- Pression différentielle
- Pression statique

Le capteur EJX effectue deux mesures avec une seule cellule, vous permettant de mesurer la pression différentielle et la pression statique. Par exemple, le nouveau transmetteur de pression différentielle EJX transmet la mesure de niveau hydrostatique, et affiche ou retransmet numériquement la mesure de pression du ciel de cuve. Ou encore, il transmet un débit par la pression différentielle et affiche ou retransmet numériquement la mesure de pression statique.

Un temps de réponse exceptionnel

Il dispose également d'un temps de réponse exceptionnel: 95 msec pour un changement d'état de 63% et une période de rafraîchissement de 45 msec.

Avec une capsule redessinée, permettant un volume de remplissage d'huile dix fois moindre, un diaphragme d'isolation plus petit et un nouveau système de protection contre la surpression, l'EJX est maintenant le transmetteur de pression le plus rapide du marché. Il est particulièrement adapté aux procédés anti-bélier et au contrôle de compresseurs.

Une interface utilisateur évoluée

- Bargraphe 20 segments pour la mesure
- Affichage de la valeur mesurée en 5 digits
- Zone d'affichage pour les unités de mesure et les messages d'erreur



Vos informations apparaissent de façon claire grâce au nouveau système d'affichage de l'EJX. L'appareil peut être configuré de manière à afficher alternativement les mesures, et, en cas de défaillance, un message court et clair.

Amérique continue...

Afin de répondre à une demande croissante des industries de contrôle de procédés, Yokogawa a lancé la nouvelle série de transmetteurs de pression différentielle, **DPharp EJX** conçue pour apporter précision, robustesse, répétabilité et stabilité.

Le DPharp est une technologie unique, conçue pour tirer un avantage maximum des processeurs de dernière génération. Le DPharp de Yokogawa utilise des microrésonateurs pour mesurer la pression appliquée. Vous pouvez voir ces résonateurs en action en 3D sur le site www.yokogawa.com

Les résonateurs sont reconnus pour fournir la mesure la plus précise existante aujourd'hui, depuis le quartz placé dans une montre jusqu'à l'horloge atomique et aux satellites géostationnaires transmettant en permanence la position du système solaire.

EJX apporte de nombreux bénéfices à ses utilisateurs: une capsule de mesure avec un système de protection contre les surpressions (160 à 250 bar en delta P), un diaphragme standard en Hastelloy "passivé", une conformité à la norme IEC 61518 et enfin un temps de réponse inférieur à 100msec. Tout cela dans à peine 2.7 kg. Cependant, Yokogawa ne s'arrête pas là, nous vous fournissons également la meilleure garantie de stabilité: 0.1% de l'URL sur dix ans, c'est à dire 0.01% par an !

Facile d'utilisation, l'**EJX** peut être configuré de manière simple par l'intermédiaire d'une pocket via un protocole de communication HART, BRAIN ou, évidemment, Foundation Fieldbus. Plus tard, il sera compatible avec Profibus PA. Enfin, rappelons que, parce qu'il est numérique, le transmetteur **DPharp EJX** ne nécessite pas d'étalonnage lorsque vous recalibrez l'échelle.



Spécifications (se reporter au document de référence)

DPharp EJX™ is registered trademark of Yokogawa Electric Corporation

Modèle	Transmetteur de pression différentielle EJX110A		
Capsule	Capsule L	Capsule M	Capsule H
Etendue de mesure	-10 à 10 kPa (-40 à 40 inH2O)	-100 à 100 kPa (-400 à 400 inH2O)	-500 à 500 kPa (-2000 à 2000 inH2O)
Echelle de mesure	0.1 à 10 kPa (0.4 à 40 inH2O)	0.5 à 100 kPa (-2 à 400 inH2O)	3.5 à 500 kPa (14 à 2000 inH2O)
Pression de fonctionnement maxi.	16 MPa (2300 psi)		
Précision	±0.04% de l'échelle		
Stabilité	----- ± 0.1% de l'URL sur 10 ans		
Référence	GS 01C25B01- 01E		

Modèle	Transmetteur de pression relative EJX430A		
Capsule	Capsule H	Capsule A	Capsule B
Etendue de mesure	-100 à 700 kPa (-400 à 2800 inH2O)	-0.1 à 3.5 MPa (-15 à 500 psi)	-0.1 à 16 MPa (-15 à 2300 psi)
Echelle de mesure	3.5 à 700 kPa (14 à 2800 inH2O)	0.0175 à 3.5 MPa (2.5 à 500 psi)	0.08 à 16 MPa (12 à 2300 psi)
Limites de surpression	16 MPa (2300 psi)		25 MPa (3600 psi)
Précision	±0.04% de l'échelle		
Stabilité	± 0.1% de l'URL sur 10 ans		
Référence	GS 01C25E01- 01E		

Modèle	Transmetteur de pression absolue EJX 310A			
Capsule	Capsule L	Capsule M	Capsule A	Capsule B
Etendue de mesure	0 à 10 kPa abs (0 à 2.95 inHg abs)	0 à 130 kPa abs (0 à 38 inHg abs)	0 à 3.5 MPa abs (0 à 500 psia)	0 à 16 MPa abs (0 à 2300 psia)
Echelle de mesure	0.2 à 10 kPa (0.06 à 2.95 inHg)	0.65 à 130 kPa (0.19 à 38 inHg)	0.0175 à 3.5 MPa (2.5 à 500 psi)	0.08 à 16 MPa (12 à 2300 psi)
Limites de surpression	16 MPa abs (2300 psia)			25 MPa abs (3600 psia)
Précision	±0.07% de l'échelle	±0.04% de l'échelle		
Référence	GS 01C25D01- 01E			

Spécifications communes

Signal de sortie 4-20 mA, système deux fils, communication protocole BRAIN ou HART
 Alimentation : 16.4 à 42 VDC
 Indicateur intégré (option) indicateur LCD, affichage 5 digits, affichage d'unité 6 digits 16 segments, bargraphe
 Fonctions diagnostics transmetteur : défaut amplificateur, défaut capsule, alarme température ambiante, alarme pression statique.

Distribué par :



2 rue René Laennec 51500 Taissy France
 Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

Email : hvssystem@hvssystem.com
 Site web : www.hvssystem.com