



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

G-160

OCT 29 1984

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

FOXBORO CANADA INC. MODEL 823DP
DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTER

TRANSMETTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE
FOXBORO CANADA INC., MODÈLE 823DP

Company: Foxboro Canada Inc.
707 Dollard Ave.,
LaSalle, Quebec

Société: Foxboro Canada Inc.
707, avenue Dollard
Lasalle (Québec)

Manufacturer: Foxboro Canada Inc.
LaSalle, Quebec

Fabricant: Foxboro Canada Inc.
Lasalle (Québec)

Type of Device: Differential pressure
transmitter, model 823DP.

Appareil: Transmetteur de pression
différentielle, modèle 823DP.

Accessories: This device can be used
with any approved and compatible
accessory.

Accessoires: Le présent appareil peut
être utilisé avec n'importe quel
accessoire approuvé et compatible.

paratus:

Appareil:

Output Signal: 4 to 20 mA D.C.
Static Pressure Rating: 20 MPa or
3 000 p.s.i.g.
Process Cover Material:
- carbon steel
- 316 stainless steel
- Hastelloy C
- Monel

Signal de sortie: 4 à 20 mA c.c.
Pression statique nominale: 20 MPa ou
3000 lb/po² (mano)
Matériau du couvercle:
- acier en carbone
- acier inoxydable de type 316
- Hastelloy C
- Monel

Suppressed Zero Range: The measurement
value corresponding to minimum output
may be as high as 150% of calibrated
span. The amount of zero suppression
plus calibrated span cannot exceed the
upper range limit of the sensor used.

Plage de suppression du zéro: La valeur
de mesurage correspondant à la valeur de
sortie minimale peut être aussi élevée
que 150% de la valeur de la portée
étalonnée. La somme de la valeur de la
plage de suppression du zéro et de la
valeur de la portée étalonnée ne peut
pas dépasser la limite supérieure de la
plage du capteur utilisé.

.../2

- 2 -

Apparatus: Continued

Sensor Fill Fluid: Silicon oil

Process Connector: Carbon steel or 316 stainless steel tapped for $\frac{1}{2}$ N.P.T.Operating Temperature Limits:
-40°C to +50°C.

Span and Range Limits:

Appareil: Suite

Fluide de remplissage du capteur: Huile à base de silicone

Raccord: En acier au carbone ou en acier inoxydable de type 316 présentant un filetage $\frac{1}{2}$ N.P.T.Plage de la température de service:
-40°C à +50°C.

Limites de la portée et limite supérieure de la plage:

SENSOR DESIGNATION Désignation du capteur	SPAN LIMITS DIFFERENTIAL PRESSURE/Limites de la portée pression différentielle		UPPER RANGE LIMITS (LOWER RANGE LIMIT IS 0)/Limite supérieure de la plage (La limite inférieure est de 0)	
	kPa	Inches W.C. Pouces d'eau	kPa	Inches W.C. Pouces d'eau
L	1.2 and/et 7.2	5 and/et 30	7.2	30
M	6 and/et 36	25 and/et 150	36	150
H	30 and/et 180	125 and/et 750	180	750

Description: The Foxboro Differential Pressure Transmitter Model 823 DP converts differential pressure to 4-20 mA D.C. electrical output signal, by the use of a differential pressure cell.

The sensing element is a resonant wire type using a silicon oil to transmit pressure. The electronic circuitry performs a squaring operation on the resonant frequency to develop an output signal proportional to differential pressure.

Description: Le transmetteur de pression différentielle Foxboro, modèle 823DP, permet de convertir la pression différentielle en un signal de sortie électrique de 4-20 mA à l'aide d'une cellule de pression différentielle.

L'élément détecteur est du type à fil résonnant et utilise de l'huile à base de silicone pour transmettre la pression. Les circuits électroniques élèvent au carré la fréquence de résonance de manière à produire un signal de sortie proportionnel à la pression différentielle.

- 3 -

Description: Continued

The internal zero adjustment is located under a removeable cover plate on the side of the transmitter. The Span and Balance adjustments are located under the end cover.

Terms and Conditions:

I. Manner of Use: The device is permitted to be used in trade in accordance with sound measurement practice, installation instructions provided by the manufacturer, terms and conditions appearing in the Notice of Approval and applicable safety codes.

Installation and use are permitted to those devices which have been duly verified and meet the applicable requirements as delineated in the "Departmental Instructions for Inspection of Gas Meters and Auxiliary Devices" before being placed into custody transfer measurement.

This transmitter is approved for billing purposes only when used in conjunction with a compatible and approved electronic gas flow computer or recorder.

II. Required Markings: Each transmitter shall have a nameplate containing the following information:

- Manufacturer
- Model Number
- Serial Number (Reference Number)
- Maximum Working Pressure
- Calibrated Pressure Range
- Range and type of output signal
- Supply Voltage: 12.5 - 65 Vdc nominal

Description: Suite

Le dispositif de réglage du zéro interne est situé sous un couvercle amovible sur le côté du transmetteur. Les dispositifs de réglage de la portée et de l'équilibre sont situés sous le couvercle d'extrémité.

Conditions d'approbation:

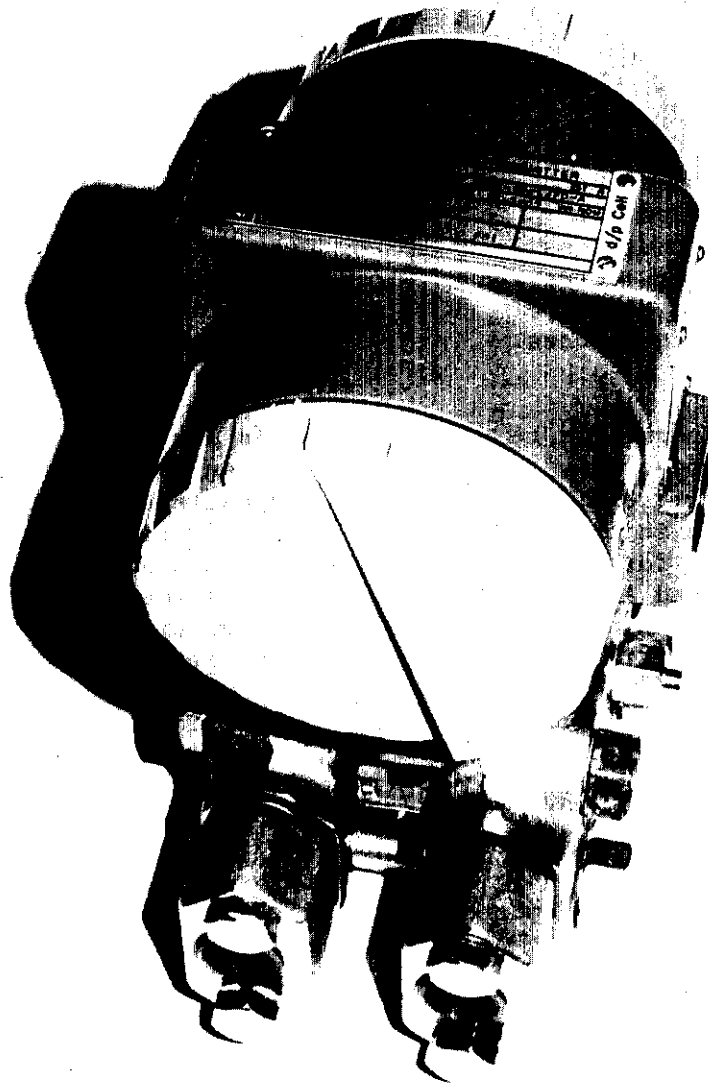
I. Mode d'emploi: Le présent appareil peut être utilisé à des fins commerciales pourvu qu'il le soit selon une méthode de mesurage fiable, qu'il soit installé conformément aux instructions du fabricant et qu'il satisfasse aux conditions du présent avis et des codes de sécurité pertinents.

Seuls les appareils qui, après vérification en bonne et due forme, satisfont aux exigences applicables des Directives ministérielles sur l'inspection des compteurs de gaz et des appareils auxiliaires avant d'être utilisés aux fins de transferts fiduciaires peuvent être installés et mis en service.

Le présent transmetteur est approuvé aux fins de facturation seulement lorsqu'il est utilisé de concert avec un totalisateur ou enregistreur électronique de débit de gaz compatible et approuvé.

II. Marquages: Chaque transmetteur doit porter une plaque signalétique affichant les renseignements suivants:

- nom du fabricant
- numéro de modèle
- numéro de série (référence)
- pression de service maximale
- plage de pression étalonnée
- plage et type de signal de sortie
- tension d'alimentation: 12.5 - 65 V c.c. (nominale)



Terms and Conditions: Continued

III. Sealing Requirements: To prevent unauthorized access to the zero adjustment the metal cover plate shall be sealed by passing a sealing wire through two screws with drilled heads. The span adjustment shall be sealed by sealing the end cover of the transmitter with a LCIE cover lock (see parts list PL-009-120 page 6 fig E2429). The end cover shall be sealed by passing an approved sealing wire through two drilled screws.

IV. Verification instructions: Refer to "Departmental Instructions on Inspection of Gas Meters and Auxiliary Devices".

Reference No.: G6635-F5

Chief
Legal Metrology Laboratories



W.R. Virtue

Conditions d'approbation: Suite

III. Plombage: Afin d'empêcher l'accès non autorisé au dispositif de réglage du zéro, le couvercle en métal doit être plombé au moyen d'un fil qui traverse deux vis à tête percée. Le dispositif de réglage de l'aportée doit être plombé à l'aide d'un dispositif de verrouillage LCIE installé sur le couvercle d'extrémité du transmetteur (voir la référence PL-009-120, page 6, fig. E2429). Le couvercle d'extrémité doit être plombé au moyen d'un fil approuvé traversant deux vis à tête percée.

IV. Instructions de vérification: Se reporter aux Directives ministérielles sur l'inspection des compteurs de gaz et des appareils auxiliaires.

N° de référence: G6635-F5

Chef
Laboratoires de la Métrologie légale

OCT 29 1984