



Consumer and
Corporate Affairs

Consommation et
corporations

Legal Metrology

Métrologie Légale

G-131

Approval No. / l'approbation

Ottawa

81 05 15

NOTICE OF APPROVAL – AVIS D'APPROBATION

Approbation accordée à:

Approval granted to:

Rosemount Instruments Ltd
515-36 Avenue S.E.
Calgary, Alberta
T2G 1W5

Calgary, Alberta
T2G 1W5

D. L. Smith, P. Eng.

Chef
Division de l'électricité et du gaz
Direction de la métrologie légale
Immeuble des normes
avenue Holland
Ottawa, Ontario
K1A 0C9

Chief
Electricity and Gas Division
Legal Metrology Branch
Standards Building
Holland Avenue
Ottawa, Ontario
K1A 0C9

TRANSMETTEUR DE PRESSION MANOMETRIQUE STATIQUE
"ALPHALINE", MODELE C1151GP, DE ROSEMOUNT

Appareil

Gammes de pression	Réglables dans les limites suivantes:
	i) 0-0.2 à 0-1 1b/po ² (mano)
	ii) 0-0.9 à 0-5.4 1b/po ² (mano)
	iii) 0-4.5 à 0-27 1b/po ² (mano)
	iv) 0-17 à 0-100 1b/po ² (mano)
	v) 0-50 à 0-300 1b/po ² (mano)
	vi) 0-170 à 0-1000 1b/po ² (mano)
	vii) 0-500 à 0-3000 1b/po ² (mano)
	viii) 0-1000 à 0-6000 1b/po ² (mano)
Courant de sortie:	4 à 20 mA c.c.
Tension d'alimentation:	12 à 45 volts c.c.
Plage de température ambiante:	-28 ^o C à +50 ^o C
Tolérances - Surpression,	
Gamme de 5" d'eau à 1000 lb/po ² (mano):	2000 lb/po ²
Gamme de 3000 lb/po ² (mano):	4500 lb/po ²
Gamme de 6000 lb/po ² (mano):	7500 lb/po ²
Résistance de boucle maximale:	1650 ohms
Raccords:	¼ NPT sur brides, ½ NPT avec adapteurs
Connexions électriques:	Conduite de ½ pouce de diamètre avec bornes filetées

ROSEMOUNT "ALPHALINE" GAUGE STATIC PRESSURE
TRANSMITTER MODEL C1151GP

Apparatus

Pressure ranges: Adjustable within the following limits:

(i)	0-0.2	to	0-1	psig
(ii)	0-0.9	to	0-5.4	psig
(iii)	0-4.5	to	0-27	psig
(iv)	0-17	to	0-100	psig
(v)	0-50	to	0-300	psig
(vi)	0-170	to	0-1000	psig
(vii)	0-500	to	0-3000	psig
(viii)	0-1000	to	0-6000	psig

Output current: 4 to 20 mA DC

Power supply voltage: 12 to 45 volts DC

Ambient temperature limits: -28°C to +50°C

Overpressure Limits,

5"WC to 1000 psig range: 2000 psi

3000 psig range: 4500 psi

6000 psig range: 7500 psi

Maximum loop resistance: 1650 ohms

Connections: $\frac{1}{4}$ NPT on flange, $\frac{1}{2}$ NPT on adapter

Electrical connections: $\frac{1}{2}$ inch conduit with screw terminals

Description

Le présent transmetteur est destiné à être utilisé lorsqu'un enregistrement continu de la pression manométrique est requis aux fins de calcul de débit de gaz.

Le pression est transmise par un diaphragme d'isolation et un liquide à base d'huile à un diaphragme détecteur situé au centre de l'élément. La pression de référence atmosphérique est transmise d'une manière analogue à l'autre côté du diaphragme détecteur. Le déplacement du diaphragme détecteur, soit 0.004 pouce au plus, est proportionnel à la pression différentielle appliquée. La position du diaphragme détecteur est décelée par des plaques de condensateur installées sur les deux côtés du diaphragme. La différence de capacité existant entre le diaphragme détecteur et les plaques de condensateur est convertie électroniquement en un signal bifilaire 4-20 mA c.c.

Les deux potentiomètres et les dispositifs de réglage du zéro et de la portée sont situés à l'arrière de la plaque signalétique.

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

Les renseignements suivants doivent être inscrits sur la plaque signalétique de chaque transmetteur:

1. Nom du fabricant
2. Numéro de modèle
3. Numéro de série
4. Gamme de pression étalonnée
5. Courant de sortie
6. Tension d'alimentation
7. Plage de température ambiante (Plaque en acier inoxydable fixée à la partie supérieure de l'appareil)
8. Pression de régime maximale

Dispositions relatives au plombage

Afin d'empêcher l'accès non autorisé aux dispositifs de réglage de la portée, le transmetteur doit être plombé au moyen d'un fil qui traverse quatre vis à tête percée. Deux des vis doivent être situées sur la plaque recouvrant les dispositifs de réglage du zéro et de la portée et les deux autres doivent se trouver sur le rebord de chacune des deux coiffes. Les trous destinés aux vis des coiffes doivent être percés et filetés.

Pour plus de renseignements, se reporter au Manuel d'instructions de Rosemount 4260/4261 ou à la feuille de données sur le produit 2260.

Description

This transmitter is intended to be used where a continuous registration of gauge pressure is required for calculations of gas flow.

Pressure is transmitted through an isolating diaphragm and oil fill fluid to a sensing diaphragm in the center of the cell. The atmospheric reference pressure is transmitted in like manner to the other side of the sensing diaphragm. The displacement of the sensing diaphragm, a maximum motion of 0.004 inches, is proportional to the pressure differential across it. The position of the sensing diaphragm is detected by capacitor plates on both sides of the sensing diaphragm. The differential capacitance between the sensing diaphragm and the capacitor plates is converted electronically to a 2-wire, 4-20 mA DC signal.

The two potentiometers, adjustments for "zero" and span, are located behind the nameplate.

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

Each transmitter shall have a nameplate with the following information:

1. Manufacturer
2. Model number
3. Serial number
4. Calibrated pressure range
5. Output current
6. Supply voltage
7. Ambient temperature range (Top mounted stainless steel tag)
8. Maximum working pressure

Sealing Arrangement

To prevent unauthorized access to the span adjustments, the transmitter shall be sealed by passing a sealing wire through four screws with drilled heads. Two of the screws are on the badge covering the "zero" and span adjustments, and one screw on the "lip" of each of the two end caps. Holes for screws on end caps shall be drilled and tapped.

For additional information, refer to Rosemount Instruction Manual 4260/4261 or Product Data Sheet 2260.

