



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

G-190

OCT 29 1986

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of
the Director of the Legal Metrology
Branch of Consumer and Corporate
Affairs Canada under application by:

Accordée en vertu du pouvoir
statutaire du directeur de la
Métrieologie légale, Consommation et
Corporations Canada, à la demande de:

Barton Instruments, A Division of ITT Industries of Canada Ltd.
3840 - 11A Street, North East
Calgary, Alberta
T2E 6M6

for the following meters:

pour les compteurs suivants:

METER TYPE /
TYPE DE COMPTEUR:

MANUFACTURER /
FABRICANT:

Gauge Pressure Electronic Transmitter /
Transmetteur électronique de pression
manométrique.

Barton Instruments
Calgary, Alberta

MODEL DESIGNATIONS /
DESIGNATIONS DES MODELES:

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /
CLASSEMENT-CAPACITE-ETENDUE(S):

6005

0-6/60 psig - lb/po² (mano)
0-30/300 psig - lb/po² (mano)
0-150/1500 psig - lb/po² (mano)
0-700/7000 psig - lb/po² (mano)

NOTE: This approval applies only to
meters, the design, composition,
construction and performance of which
are, in every material respect,
identical to that described in the
information submitted and are typified
by the sample(s) submitted by the
applicant for evaluation for approval
in accordance with sections 13 and 14
of the Electricity and Gas Inspection
Regulations. The following is a
summary of salient features only.

REMARQUE: La présente approbation ne
vise que les compteurs dont la concep-
tion, la composition, la construction
et le rendement sont identiques, en
tout point, à ceux qui sont décrits
dans la documentation reçue et pour
lesquels des échantillons
représentatifs ont été fournis par le
requérant aux fins d'évaluation,
conformément aux articles 13 et 14 du
Règlement sur l'inspection de
l'électricité et du gaz. Ce qui suit
est une brève description de leurs
principales caractéristiques.

Canada

SUMMARY DESCRIPTION:

The ITT Barton model 6005 gauge pressure transmitter provides an electrical output signal that is proportional to static pressure for transmission to remote receivers.

The gauge pressure electronic transmitter utilizes a gauge pressure transducer functioning in combination with an electronic circuit. The transmitter produces a 4-20 mA or 10-50mA output signal that is compatible with a wide range of electronic receiving, control, and readout devices.

Sensing Unit - The "Floating-Cell" sensing element actuates the electronic circuits. Pressure sensing elements are available in ranges from 0-60 to 0-7000 psi. Hastelloy C*, Monel**, Tantalum, and 316 stainless steel elements are available.

* Hastelloy is a Cabot Corporation trademark.

** Monel is an International Nickel Company trademark.

Electronics - The circuits of the electronic transmitter supply the 4-20mA or 10-50mA direct current output signal which is proportional to the gauge pressure sensed by the sensing unit. The output current signal is transmitted through a two-wire transmission line to the remote receiving device.

Power Supply - A power supply capable of supplying between 12 to 45 volts dc (for 4-20mA output) or 25 to 70 volts dc (for 10-50mA output) is required to operate the transmission loop. Power supply will also depend upon load requirements.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le transmetteur de pression manométrique ITT Barton, modèle 6005, fournit un signal de sortie électrique, proportionnel à la pression statique, qui est transmis à des récepteurs installée à distance.

Le transmetteur électronique de pression manométrique est composé d'un transducteur de pression manométrique combiné à un circuit électronique. Le transmetteur produit un signal de sortie de 4-20mA ou de 10-50mA qui est compatible avec une grande gamme de dispositifs électroniques de réception, de commande et d'affichage.

Bloc capteur - L'élément capteur à cellule flottante actionne les circuits électroniques. Les éléments capteurs de pression sont offerts avec des plages variant entre 0-60 et 0-7000 lb/po² (mano). Ils peuvent être constitués, au choix, de Hastelloy C*, de Monel**, de tantale ou d'acier inoxydable 316.

* Hastelloy est une marque de commerce de la Cabot Corporation.

** Monel est une marque de commerce de l'International Nickel Company.

Bloc électronique - Les circuits du transmetteur électronique fournissent le signal de sortie de 4-20mA ou de 10-50mA qui est proportionnel à la pression manométrique détectée par l'élément capteur. Le signal de sortie est transmis sur une ligne de transmission à deux fils au dispositif de réception installé à distance.

Alimentation électrique - Il faut une source capable de fournir entre 12 et 45 volts de courant continu (pour une sortie de 4-20mA) ou entre 25 et 70 volts de courant continu (pour une sortie de 10-50mA) pour faire fonctionner la boucle de transmission. L'alimentation nécessaire dépend également des exigences de charge.

SUMMARY DESCRIPTION: Continued

Operational Specifications -

Ranges:

0-6/60 psig
 0-30/300 psig
 0-150/1500 psig
 0-700/7000 psig

Output: 4-20mA dc (limited to 30mA)
 10-50mA dc (limited to 75mA)

Power Supply:

4-20mA dc 12-45 Vdc (with no load)
 10-50mA dc 25-70 Vdc (with no load)

Operating Temperature Limits -

Electronics Unit: -40°C to +60°C (low
 temperature option)

Sensing Unit: -40°C to +60°C (low
 temperature option)

Over Pressure Limits 150% of upper
 range limit.

More detailed information,
 pertinent to this approval, is provided
 in manufacturer's bulletin 82F6, 1982
 issue.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Caractéristiques fonctionnelles -

Plages de service:

0-6/60 lb/po² (mano)
 0-30/300 lb/po² (mano)
 0-150/1500 lb/po² (mano)
 0-700/7000 lb/po² (mano)

Sortie: 4-20mA c.c. (maximum de 30mA)
 10-50mA c.c. (maximum de 75mA)

Alimentation:

4-20mA c.c. / 12-45Vc.c. (sans charge)
 10-50mA c.c. / 25-70Vc.c. (sans charge)

Limites des températures de service -

Bloc électronique: -40°C à +60°C
 (basse température disponible en
 option)

Bloc capteur: -40°C à +60°C (basse
 température disponible en option)

Limites de surpression: 150% de la
 limite supérieure de la plage de
 pressions.

On trouvera plus de détails sur
 l'appareil dans l'édition de 1982 du
 bulletin 82F6 du fabricant.

APPROVAL:

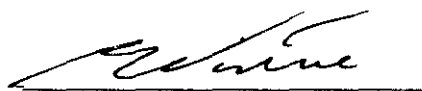
The design, composition, construction and performance of the meter type(s) identified herein having been evaluated in accordance with regulations and specifications relating thereto, established under the Electricity and Gas Inspection Act, approval is hereby granted pursuant to subsection 9(4) of the said Act.

The sealing, marking, installation, use and manner of use of meters are subject to inspection in accordance with regulations and specifications relating thereto, established under the Electricity and Gas Inspection Act, and verification of conformity is required in addition to this approval. All inquiries regarding inspection and verification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada. Requirements relating to sealing and marking are set forth in specifications established pursuant to section 18 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. Requirements relating to installation, use and manner of use are set forth in specifications established pursuant to section 12 of the said Regulations.

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement des types de compteurs identifiés ci-dessus ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz, une approbation est accordée par les présentes en application du paragraphe 9(4) de ladite loi.

Le scellement, le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz, et doivent être vérifiés conformes en sus d'être approuvés par les présentes. Toute demande de renseignements sur l'inspection et la vérification de la conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada. Les exigences de scellement et de marquage sont définies dans les prescriptions établies en vertu de l'article 18 du Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Les exigences relatives à l'installation, à l'utilisation et au mode d'emploi sont définies dans les prescriptions établies en vertu de l'article 12 dudit règlement.



W.R. Virtue

Chief
Legal Metrology Laboratories

Chef
Laboratoires de la Métrologie légale

FILE/Dossier: O6635-B5
PROJECT/Projet: AP-GL-85-0036

OCT 29 1986