



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Consommation
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

AG-226

JUN 20 1998

NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Director of the Legal Metrology Branch of Consumer and Corporate Affairs Canada for (category of device):

Electronic Pressure Transmitters

APPLICANT / REQUÉRANT:

Rosemount Instruments Ltd.
808-55th Avenue N.E.
Calgary, Alberta
T2E 6Y4

MODEL(S) / MODÈLE(S):

3051CG
3051CD

AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statutaire du directeur de la Métrieologie légale, Consommation et Corporations Canada, pour (catégorie d'appareil):

Transmetteurs de pression électroniques

MANUFACTURER / FABRICANT:

Rosemount Instruments Ltd.
Calgary, Alberta

RATING / CLASSEMENT:

SEE "SUMMARY DESCRIPTION" / Voir "Description Sommaire"

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 material submitted, and that are typified by samples 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 principal features only.

REMARQUE: Cette approbation ne vise que les compteurs dont la conception, 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.

SUMMARY DESCRIPTION:

The 3051CG and 3051CD Rosemount pressure transmitters are capacitance-type transducers with features which allow re-ranging and re-zeroing from a remote computer. For use in custody transfer measurement the re-ranging and re-zeroing features must be disabled with a write-protect jumper on the EEPROM (P/N 3031-0102). Access to the jumper is through a screw on cap that is drilled for sealing purposes.

One extra flange distinguishes the 3051CD differential transducer from the 3051CG gauge pressure transducer.

Marking:

The following information is marked on a nameplate secured to the transmitter:

- a. Manufacturer's name or trademark
- b. Model or type designation
- c. Serial number
- d. Departmental approval number
- e. Pressure range
- f. Type and range of output signal
- g. Supply voltage
- h. Power consumption or input current

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Les transmetteurs de pression Rosemount 3051CG et 3051CD sont des transducteurs de type capacité qui comportent des dispositifs permettant le réglage des plages et la remise à zéro depuis un ordinateur installé à distance. Les éléments de réglage des plages et de remise à zéro, destinés à être utilisés aux fins de transfert fiduciaire, doivent être désactivés à l'aide d'un cavalier d'interdiction d'écriture installé sur la mémoire morte programmable effaçable électriquement (référence 3031-0102). Une vis de plombage percée, située sur le couvercle, permet d'accéder au cavalier.

Le transducteur de pression différentielle 3051CD se distingue du transducteur de pression manométrique 3051CG par l'emploi d'une bride supplémentaire.

Marquage:

Les renseignements suivants doivent être inscrits sur une plaque signalétique fixée au transmetteur:

- a. Nom ou marque de commerce du fabricant
- b. Modèle ou type
- c. Numéro de série
- d. Numéro d'approbation du ministère
- e. Plage des pressions
- f. Type et plage des signaux de sortie
- g. Tension d'alimentation
- h. Consommation électrique ou courant d'entrée

RANGES/Portées**Model/Modèle 3051CD**

0-25 in/po (H₂O)
0-6.22 kPa

0-250 in/po (H₂O)
0-62.2 kPa

0-1000 in/po (H₂O)
0-248 kPa

Model/Modèle 3051CG

0-9 psig (lb/po² (mano)
0-62.2 kPa (ga/mano)

0-36 psig (lb/po² (mano)
0-248 kPa (ga/mano)

0-300 psig (lb/po² (mano)
0-2100 kPa (ga/mano)

0-1000 psig (lb/po² (mano)
0-7000 kPa (ga/mano)
(LINEAR/Linéaire)

POWER SUPPLY/Alimentation électrique: 10.5 - 55 V (dc/c.c.)

OUTPUT/Sortie: TWO WIRE/Deux fils, 4-20 mA SIGNAL (LINEAR)/Signal (linéaire)

AMBIENT TEMPERATURE RANGE/Plage des températures ambiantes: -30°C TO/à +40°C

APPROVAL:


The design, composition, construction and performance of the meter type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the Electricity and Gas Inspection Act. Approval is hereby granted accordingly 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 established under the Electricity and Gas Inspection Act. The sealing and marking requirements are set forth in specifications established pursuant to section 18 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. Installation and use requirements are set forth in specifications established pursuant to section 12 of the said Regulations. Verification of conformity is required in addition to this approval for all metering devices excepting instrument transformers. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada.

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du (des) type(s) de compteurs identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 9(4) de ladite Loi.

Le scellement, l'installation, le marquage, et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz. 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 d'installation et d'utilisation sont définies dans les prescriptions établies en vertu de l'article 12 dudit règlement. Sauf dans le cas des transformateurs de mesure, une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Consommation et Corporations Canada.



W.R. Virtue

Chief,
Legal Metrology Laboratories

JUN 20 1990

Date

Chef,
Laboratoires de la Métrologie légale

