



Industry and Science  
Canada

Legal Metrology

Industrie et Sciences  
Canada

Méetrologie légale

APPROVAL No. — N° D'APPROBATION

AG-0226 Rev. 1

~~Set~~ • 7 1994

**NOTICE OF APPROVAL**

Issued by statutory authority of the Director of the  
Legal Metrology Branch of Industry 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

**RATING / CLASSEMENT:**

See "Summary Description"/Voir "Description Sommaire"

**AVIS D'APPROBATION**

Émis en vertu du pouvoir statutaire du directeur de la  
Méetrologie légale d'Industrie Canada, pour:

**CATÉGORIE D'APPAREIL:**

Transmetteurs de pression électroniques

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

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

**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 the principal features only.

#### **SUMMARY DESCRIPTION:**

The 3051CG and 3051CD Rosemount pressure transmitters measure pressure by means of a capacitance-type sensor. A microprocessor based electronics module located within the pressure transmitter housing converts the measured pressure to a linearly proportional 4-20 mA output signal.

The pressure transmitter can be configured for read-only access, or read/write access by a jumper located on the main circuit board. After the pressure transmitter has been configured and calibrated, the jumper shall be placed in the read-only position to prevent any configuration changes or recalibration.

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

**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.

#### **DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Les transmetteurs de pression Rosemount, modèle 3051CG et 3051CD, mesure la pression à l'aide d'un senseur de type capacité. Un module électronique piloté par microprocesseur et installé dans le boîtier du transmetteur convertit la pression mesurée en un signal de sortie linéairement proportionnel de 4-20 mA.

Le transmetteur peut être configuré pour consultation seulement ou pour lecture/écriture par l'entremise d'un cavalier placé sur la carte principale de circuits imprimés. Une fois que le transmetteur a été configuré et étalonné, le cavalier doit être ramené à la position consultation afin d'empêcher toute modification des paramètres de configuration et d'étalonnage.

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

**SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd****MARKING:**

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

- Manufacturer's name or trademark:  
Rosemount Instrument Ltd.
- Model or type designation
- Serial number
- Departmental approval number: AG-0226
- Pressure range
- Type and range of output signal: 4-20 mA
- Supply voltage
- Power consumption or input current

**SEALING:** The screw-on end caps are drilled to accept a sealing wire.

**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite****Marquage:**

Les renseignements suivants figurent sur une plaque signalétique fixée au transmetteur.

- Nom ou marque de commerce du fabricant:  
Rosemount Instrument Ltd.
- Désignation du modèle ou type:
- Numéro de série
- Numéro d'approbation du ministère: AG-0226
- Plage des pressions
- Plage et type des signaux de sortie: 4-20 mA
- Tension d'alimentation
- Consommation électrique ou courant d'entrée

**PLOMBAGE:** Les capuchons qui se vissent sont perforés afin de pouvoir insérer un fil de plombage.

**RANGES/Portées****Model/Modèle 3051CD**

0-25 in/po (H<sub>2</sub>O)  
0-6.22 kPa

0-250 in/po (H<sub>2</sub>O)  
0-62.2 kPa

0-1000 in/po (H<sub>2</sub>O)  
0-249 kPa

**Model/Modèle 3051CG**

0-9 psi / lb/po<sup>2</sup>  
0-62.2 kPa (ga/mano)

0-36 psi / lb/po<sup>2</sup>  
0-248 kPa (ga/mano)

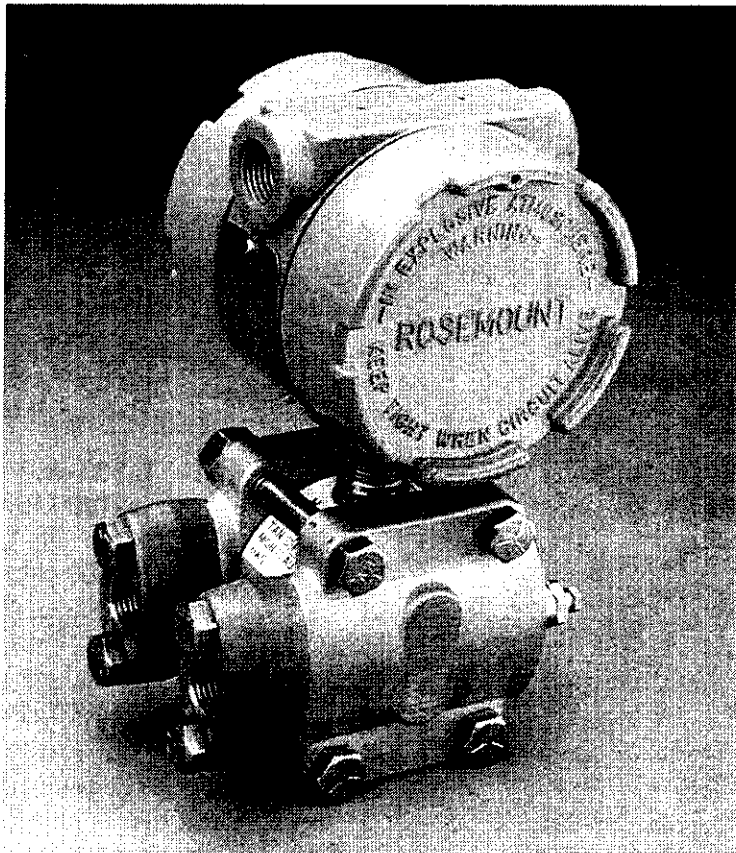
0-300 psi / lb/po<sup>2</sup>  
0-2100 kPa (ga/mano)

0-1000 psi / lb/po<sup>2</sup>  
0-7000 kPa (ga/mano)

0-2000 psi / lb/po<sup>2</sup>  
0-13800 kPa (ga/mano)

Power Supply: 10.5 - 55 V (dc)  
Output: Two wire, 4-20 mA signal (linear)  
Ambient Temperature Range: -40°C to 50°C

Alimentation électrique: 10.5 - 55 V (c.c.)  
Sortie: Deux fils, 4-20 mA signal (linéaire)  
Plage des températures ambiantes: -40°C to 50°C




ROSEMOUNT MODEL/Modèle 3051CD

**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 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 Industry Canada.



V. NGUYEN

for H. L. Fraser

Chief,  
Electricity and Gas

**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 aux termes de 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 aux termes de la Loi 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 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 d'Industrie Canada.

Chef,  
Électricité et Gaz

Date: 1994.07.06