



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Consommation  
et Corporations Canada

Legal Metrology

Méetrologie légale

APPROVAL No. / N° D'APPROBATION  
G-211

MAY 19 1987

**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 Méetrologie légale,  
Consommation et Corporations Canada, à  
la demande de:

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

for the following meters:

pour les compteurs suivants:

METER TYPE /  
TYPE DE COMPTEUR:

MANUFACTURER /  
FABRICANT:

Differential Pressure Transducer /  
Transducteur de pression différentielle

Rosemount Instruments Ltd.  
Calgary, Alberta

MODEL DESIGNATIONS /  
DÉSIGNATIONS DES MODÈLES:

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /  
CLASSEMENT-CAPACITÉ-ÉTENDUE(S):

2051

ANY RANGE FROM/Toutes étendues de  
0-5 kPa (0-20 in.W.C./po d'eau)

TO/à  
0-62.5 kPa (0.250 in.W.C./po d'eau)

**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 principal features only.

**REMARQUE:** La présente 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 Rosemount model 2051 differential pressure transmitter contains a free-floating variable capacitance sensing element. Differential capacitance between the sensing diaphragm and the capacitor plates on both sides of the sensing diaphragm is converted electronically to a two-wire 4-20 mA dc signal.

This device requires a supply of  
 (a) between 10 and 45 volts, and  
 (b) 200 milli-watts.

## APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the meter type(s) identified herein are under evaluation for approval in accordance with regulations and specifications established under the Electricity and Gas Inspection Act. Approval for the period necessary to complete such evaluation 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 established under the Electricity and Gas Inspection Act. Verification of conformity is required in addition to this approval. Requirements relating to sealing and marking are set forth in specifications established pursuant to section 18 of the Electricity and Gas Inspection Regulations.

## DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le transducteur de pression différentielle Rosemount, modèle 2051, est constitué d'un capteur mobile à capacité variable. La capacité différentielle entre la membrane du capteur et les plaques de condensateur situées des deux côtés de la membrane est convertie électroniquement en signal c.c. deux fils de 4-20 mA.

L'appareil doit être alimenté d'un courant de  
 (a) 10 - 45 volts et  
 (b) 200 illi-watts.

## APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement des types de compteurs identifiés ci-dessus sont présentement l'objet d'une évaluation aux fins d'approbation conformément au Règlement et aux prescriptions établies en vertu de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Une approbation est accordée pour la durée de ladite évaluation, en application du paragraphe 9(4) de ladite loi.

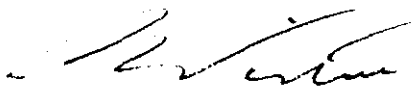
Le scellement, le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des compteurs sont soumis à l'inspection conformément aux Règlements et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Ils doivent être vérifiés conformes en sus d'être approuvés par les présentes. Les exigences de scellement et de marquage sont définies dans les prescriptions établis en vertu de l'article 18 du Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz.

## APPROVAL: Continued

Requirements relating to installation, use and manner of use are set forth in specifications established pursuant to section 12 of the said Regulations. Inquiries regarding inspection and verification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada.

## APPROBATION: Suite

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. Toute demande de renseignements sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada.

W.R. Virtue

Chief, Legal Metrology Branch

Laboratoires de la Métrologie légale

FILE/Dossier: 06635-R592  
PROJECT/Projet: AP-GL-85-0011

MAY  
MAI 19 1987