



NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of the Minister of Industry
for:

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de
l'Industrie pour:

TYPE OF DEVICE

Pressure Transmitters

TYPE D'APPAREIL

Transmetteurs de pression

APPLICANT

Rosemount Inc.
8200 Market Blvd.
Chanhassen, Minnesota, 55317
USA

REQUÉRANT

MANUFACTURER

Rosemount Inc.
8200 Market Blvd.
Chanhassen, Minnesota, 55317
USA

FABRICANT

MODEL(S)/MODÈLE(S)

See "Summary Description" /
Voir "Description Sommaire"

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 the principal features only.

SUMMARY DESCRIPTION:

The 3051CA Rosemount pressure transmitters measure absolute pressure by means of a piezoresistive-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. By use of a HART communicator the transmitter may be configured and calibrated. 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. External zero and span adjustments located on top of the electronics housing are provided and must be sealed after verification.

MARKING:

Marking requirements shall be in accordance with Sections 3-5.1, 16-3.1 and 16-3.2 of LMB-EG-08.

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 3051CA, mesurent la pression absolue à l'aide d'un capteur de type piézorésistif. Un module électronique piloté par microprocesseur situé 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. Le transmetteur peut être configuré et étalonné à l'aide d'un communicateur Hart. 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. Les réglages du zéro externe et de l'étendue de mesure situés au-dessus du boîtier des circuits électroniques doivent être scellés après vérification.

MARQUAGE:

Les exigences relatives au marquage doivent être conformes aux sections 3-5.1, 16-3.1, 16-3.2 de LMB-EG-08.

SEALING:

The Rosemount model 3051CA is sealed by installing a security jumper to disable the programmable features and prevent any adjustments to metrological parameters. Access to the jumper is prevented by passing a sealing wire through drilled lugs on the end caps and tying them to each other with sealing disks. The local zero and span adjustments are also disabled by the security jumper.

SCELLEMENT:

Le modèle 3051CA de Rosemount est scellé à l'aide d'un cavalier qui invalide les caractéristiques programmables et qui empêche tout réglage des paramètres métrologiques. L'accès au cavalier peut être empêché en passant un fil métallique dans les pattes perforées fixées aux bouchons d'extrémité et en les attachant ensemble à l'aide de disques de scellement. Les réglages du zéro local et de l'étendue de mesure sont scellés à l'aide d'un fil métallique passé à travers la tête de la vis de retenue du couvercle de sorte qu'on ne puisse faire pivoter le couvercle.

RANGES/Portées (Absolute Pressure)/ (Pression absolu)Model 3051CA

0-30 psi
0-207 kPa

0-150 psi
0-1035 kPa

0-800 psi
0-5516 kPa

0-4000 psi
0-27580 kPa

Modèle 3051CA

0-30 lb/po²
0-207 kPa

0-150 lb/po²
0-1035 kPa

0-800 lb/po²
0-5516 kPa

0-4000 lb/po²
0-27580 kPa

Pressure transmitters with a maximum range of 0- 800 psia may be configured for any range between 0-80 psia and 0-800 psia. Transmitters with a maximum range of 4000 psia may be configured for any range between 0-400 psia and 0-4000 psia. Transmitters with ranges of 0-30 psia and 0-150 psia may be configured for any range less than the maximum range if it is suitable for practical gas measurement.

Les transmetteurs de pression ayant une portée maximale de 800 lb/po² peuvent être configurés pour une portée allant de 0-80 lb/po² à 0-800 lb/po². Les transmetteurs ayant une portée maximale de 4000 lb/po² peuvent être configurés pour une portée allant de 0-400 lb/po² à 0-4000 lb/po². Les transmetteurs ayant une portée de 0-30 lb/po² et 0-150 lb/po² peuvent être configurés pour une portée inférieure à leur portée maximale si celle-ci convient à la mesure pratique du gaz.

SPECIFICATIONS:

Power Supply: 10.5 - 42.4 V (dc)
Output: Two wire, 4-20 mA signal (linear)
Ambient Temperature Range: -40EC to 50EC
Verified Ambient Temperature Range: -30EC to 40EC

Firmware Revision:176

Hardware revision: 1

EVALUATED BY

Dwight Dubie
Complex Approvals Examiner
Tel: (613) 952-0666
Fax: (613) 952-1754

CARACTÉRISTIQUES

Alimentation : 10,5 - 42,4 V (c.c.)
Sortie : Deux fils, signal 4-20 mA (linéaire)
Plage des températures ambiantes : -40EC à 50EC
Plage vérifiée des températures ambiantes:
-30EC à 40EC

Version du microprogramme : 176

Version du matériel : 1

ÉVALUE PAR

Dwight Dubie
Examineur d'approbations complexes
Tél: (613) 952-0666
Fax: (613) 952-1754



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.

Original copy signed by

René Magnan, P. Eng
Director
Approval Services Laboratory

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 la dite Loi.

Le scellage, 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 de scellage 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 du dit règlement. Sauf dans les 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.

Copie authentique signée par:

René Magnan, ing.
Directeur
Laboratoire des services d'approbation

Date: **JUN 26 2000**

Web Site Address / Adresse du site internet:
<http://mc.ic.gc.ca>