



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

TYPE D'APPAREIL

Electronic Temperature Transmitter

Transmetteur de température électronique

APPLICANT

REQUÉRANT

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

MANUFACTURER

FABRICANT

Fisher-Rosemount
8200 Market Blvd
Chanhassen, MN, USA
55317

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING/ CLASSEMENT

244EH

See Specifications/Voir caractéristiques

NOTE: This approval applies only to devices, 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 Rosemount Model 244EH PC programmable temperature transmitter is configured using Model 244EH configuration software on a Windows-based computer connected to the Model 244EC configuration interface unit which is connected to the transmitter's configuration terminals. The transmitter converts RTD inputs to 4 - 20 mA, 2-wire outputs.

The transmitter uses compatible 3 or 4 wire 100 ohm platinum resistance temperature detectors having an alpha coefficient of 0.00385 ohm/ohm/°C and having either a class A or B designation conforming to DIN 43760 or IEC 751 specifications.

MARKINGS

Marking requirements shall be in accordance with Sections 3-5.1, 16-3.1, 16-3.2, and 16-3.3 of LMB-EG-08.

REMARQUE: Cette approbation ne vise que les appareils 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 recurrent 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:

Le transmetteur de température programmable Rosemount, modèle 244EH PC est programmé à l'aide d'un logiciel de configuration pour ordinateur Windows relié à une interface de configuration de modèle 244EC qui est reliée à son tour à un terminal de configuration du transmetteur. Ce dernier convertit les entrées des résistances thermométriques en une sortie de 4 - 20 mA à 2 fils.

Le transmetteur utilise des résistances thermométriques en platine à 3 ou 4 fils, de 100 ohms, ayant un coefficient alpha de 0.00385 ohm/ohm/°C et la désignation classe A ou B selon la norme DIN 43760 ou la norme IEC 75.

MARQUAGES

Les exigences de marquage doivent être conformes aux sections 3-5.1, 16-3.1, 16-3.2 et 16-3.3 de la norme LMB-EG-08.

SPECIFICATIONS

Power supply: 12.0 - 42.4 VDC
Output signal: 4 - 20 mA

Manufacturer's stated ambient temperature range:
- 40 to 85°C
Measurement Canada's tested ambient temperature range:
- 30 to 40°C

SEALING

To prevent unauthorized access to connections and adjustments the transmitter can be sealed via the use of sealing wire through holes drilled through the housing cover castellations and the housing body itself.

EVALUATED BY

Judy Farwick
Complex Approvals Examiner
Tel: (613) 946-8185
Fax: (613) 952-1754

CARACTÉRISTIQUES

Alimentation : 12.0 - 42.4 V c.c.
Signal de sortie : 4 - 20 mA

Plage de températures ambiantes indiquée par le fabricant : - 40 à 85°C
Plage de températures ambiantes testée par Mesures Canada : - 30 à 40°C

SCELLEMENT

Pour empêcher tout accès non autorisé aux connexions et aux dispositifs de réglage, le transmetteur doit être scellé à l'aide d'un fil métallique de protection enfilé dans les trous percés dans les créneaux du couvercle du bâti et dans le corps du bâti.

ÉVALUÉ PAR

Judy Farwick
Examinateur d'approbations complexes
Tél. : (613) 946-8185
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: **OCT 12 1999**

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