



NOV 2 1992

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):

Electro-Mechanical Pulse Transmitter
(High Resolution Transmitter)

APPLICANT / REQUÉRANT:

Canadian Meter Company Inc.
3037 Derry Road West
Milton, Ontario
L9T 2X6

MODEL(S) / MODÈLE(S):

HRT-CW
HRT-CCW

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.

AVIS D'APPROBATION

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

Transmitter d'impulsions électro-mécanique
(transmetteur à haute résolution)

MANUFACTURER / FABRICANT:

Badger Meter Inc.
P.O. Box 23099
Milwaukee, W.I.
USA

RATING / CLASSEMENT:

See "Summary Description" / Voir "Description Sommaire"

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 High Resolution Transmitter (HRT) consists of a mechanically coupled interface cam with electronic circuitry capable of producing an electrical pulse.

The HRT may be mounted on any approved, compatible meter.

Note: "Meter" includes all auxiliary devices as well as primary volume measuring meters. The volume per pulse is consistent with the HRT drive mechanism, e.g. the proving hand on the register of a primary volumetric meter.

This device may be used with any approved, compatible receiving device.

NOTE: For use with the approved Metretek SIP electronic recorder, the HRT switch is equipped with a 40 ms dwell angle.

Specifications

- 1) Ambient temperature range: -40°F to 140°F
- 2) Signal line is a two-wire, solid conductor, 20 A.W.G., shielded cable. Max. cable length: 500 ft.

Markings

The following information is marked on a nameplate attached to the HRT or host meter:

- a) Manufacturer's name or registered trademark:
Canadian Meter Co. Inc.
- b) Model number: HRT-CW or HRT-CCW
- c) Serial number
- d) Departmental Approval number:
AG-0278
- e) Number of pulses corresponding to one unit of input: One pulse per revolution.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le transmetteur haute résolution (HRT) est constitué d'une came d'interface reliée de façon mécanique à un circuit électronique capable de produire une impulsion électrique.

Le transmetteur à haute résolution (HRT) peut être monté sur tout compteur approuvé et compatible.

Remarque: Le terme "compteur" comprend tous les dispositifs auxiliaires ainsi que les compteurs volumétriques primaires. Le volume par impulsion doit être compatible avec le mécanisme d'entraînement du HRT, par exemple avec le main d'étalonnage de l'indicateur d'un compteur volumétrique primaire.

Ce dispositif peut être utilisé avec tout dispositif de réception approuvé et compatible.

REMARQUE: Afin d'être utilisé avec l'enregistreur électronique approuvé Metretek SIP, le commutateur du HRT comporte un temps d'arrêt de 40 ms.

Caractéristiques

- 1) Plage des températures ambiantes: -40°F à 140°F
- 2) La ligne des signaux est un câble blindé bifilaire et monobrin, 20 A.W.G. Longueur maximale du câble: 500 pi.

Marquages

Les renseignements suivants doivent être marqués sur une plaque signalétique fixée au HRT ou à l'ordinateur principal:

- a) Nom ou marque de commerce enregistrée du fabricant:
Canadian Meter Co. Inc.
- b) Numéro de modèle: HRT-CW ou HRT-CCW
- c) Numéro de série
- d) Numéro d'approbation du Ministère:
AG-0278
- e) Nombre d'impulsions correspondant à une unité d'entrée: Une impulsion par révolution.

SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

- f) Maximum frequency of input = 20 revolutions per minute
- g) Contact rating: 60 V(dc), 150 mA dc.

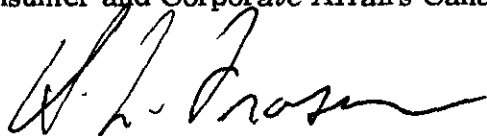
Sealing

The sealing is accomplished by the normal hard sealing requirement for index covers, or auxiliary devices mounted on primary volumetric meters.

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.



H.L. Fraser

Chief,
Electricity and Gas

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

- f) Fréquence maximale de l'entrée = 20 révolutions par minute
- g) Valeurs nominales du contact: 60 V(dc), 150 mA dc.

Piombage

Le scellage doit être réalisé selon l'exigence de plombage solide normal régissant les couvercles protecteurs d'aiguilles et les dispositifs auxiliaires montés sur des compteurs volumétriques primaires.

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 Affaires commerciales Canada.

NOV 2 1992

Date

Chef,
Électricité et gaz

HRT MOUNTED ON REGISTER COVER

