



DEC 30 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

APPLICANT / REQUÉRANT:

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

MODEL(S) / MODÈLE(S):

RVP

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):

TRANSMETTEUR D'IMPULSIONS
ÉLECTROMÉCANIQUES

MANUFACTURER / FABRICANT:

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

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 model RVP pulse transmitter is located inside the register cover of any approved volumetric meter.

It consists of a circuit board with three reed switches and a Delrin gear with magnets mounted so that the Delrin gear meshes with the input gear. One or two magnets mounted on the Delrin gear activate two of the reed switches thus generating up to two pulses per revolution. The third reed switch is provided to trigger an alarm in a TRACE receiver should a foreign magnet be introduced. These devices may be used in conjunction with any approved vertical register and any compatible receiver.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le transmetteur d'impulsions, modèle RVP, est entièrement situé à l'intérieur du couvercle de l'indicateur de tout indicateur de volume approuvé.

L'appareil est composé d'une plaquette munie de trois commutateurs à lames et d'un engrenage Delrin pourvu d'aimants installés de façon que l'engrenage Delrin morde au pignon d'entrée. Un ou deux aimants montés sur l'engrenage Delrin actionnent deux des commutateurs à lames, ce qui génère jusqu'à deux impulsions par révolution. Le troisième commutateur à lames permet de déclencher une alarme dans un récepteur TRACE si un aimant étranger est introduit. Ces dispositifs peuvent être utilisés de concert avec tout indicateur vertical ou récepteur compatible.

RatingClassement

INPUT DRIVE CAPACITY (VERTICAL INDEX) Volume d'entraînement (index vertical)	NUMBER OF MAGNETS Nombre d'aimants	PULSES PER REVOLUTION * Impulsions par révolution *
5 ft ³	1	1
10 ft ³	2	2
100 ft ³	2	2
1000 ft ³	2	2
0.1 m ³	2	2
1.0 m ³	2	2
10 m ³	2	2

* GEAR RATIO 2:1 / Rapport de multiplication 2:1

SpecificationsCaractéristiques

Pulse initiation:
Form "A" contact
Maximum rotational speed:
30 r/min
Maximum current: 100 mA
Maximum voltage: 24 V (dc)
Ambient temperature range:
-30 to 40°C

Déclenchement d'impulsion:
Contact de forme "A"
Vitesse de rotation maximale:
30 r/min
Courant maximal: 100 mA
Tension maximale: 24 V (c.c.)
Plage des températures ambiantes:
- 30 à 40°C

Sealing

The model RVP pulse transmitter is installed inside the case of the host meter's volumetric register. Access to the pulse transmitter is restricted by the sealing arrangement of the register cover.

Markings

The following information appears on a nameplate attached to register or host meter fitted with an RVP pulse transmitter:

- Manufacturer's name:
Canadian Meter Co.
- Model designation:
RVP
- Departmental approval number:
AG-0331
- Number of pulses per unit of registered quantity:
user-definable
- Maximum voltage, current and rotational speed:
24 V (dc), 100 mA, 30 r/min.

Plombage

Le transmetteur d'impulsions, modèle RVP, est installé dans le boîtier de l'indicateur volumétrique du compteur hôte. Le dispositif de plombage du couvercle de l'indicateur empêche l'accès au transmetteur d'impulsions.

Marquages

Les renseignements suivants figurent sur une plaque signalétique attachée à l'indicateur ou au compteur hôte équipé d'un transmetteur d'impulsions RVP:

- Nom du fabricant:
Canadian Meter Co.
- Désignation du modèle:
RVP
- Numéro d'approbation du Ministère:
AG-0331
- Nombre d'impulsions par unité de quantité enregistrée:
définissable par l'utilisateur:
- Tension maximale, courant et vitesse de rotation:
24 V (c.c.), 100 mA, 30 r/min.

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 & 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 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.

DEC 20 1992

Date

Chef,
Électricité et gaz

