



MAR 1 1993

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):

SLOT SENSOR PULSER

APPLICANT / REQUÉRANT:

Equimeter Incorporated
805 Liberty Blvd.
DuBois, PA, 15801
USA

MODEL(S) / MODÈLE(S):

17 Slot Sensor Pulser / Générateur
d'impulsions à capteur à 17 fentes
29 Slot Sensor Pulser / Générateur
d'impulsions à capteur à 29 fentes

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 statuaire du directeur de la Métrologie légale, Consommation et Affaires Commerciales Canada, pour (catégorie d'appareil):

GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS
À CAPTEUR À FENTES

MANUFACTURER / FABRICANT:

Equimeter Incorporated
805 Liberty Street
DuBois, PA, 15801
USA

RATING / CLASSEMENT:

Maximum Pulser Capacity/Capacité
maximale du générateur d'impulsions:
0 - 500 pulses per second /
impulsions par seconde

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 slot sensor pulser is a pulse generating device which can be retrofitted to Equimeter/Rockwell MKII Turbo-Meters. The slot sensor pulser consists of a steel disk with either 17 or 29 radial slots around its circumference. An inductive proximity sensor, mounted caliper fashion over the edge of the wheel, detects the presence or absence of metal between its jaws.

The intermediate gear housing and the change gears remain unchanged with respect to the instrument drive ratio so an ordinary register can be mounted concurrently with the slot sensor pulser.

Specifications:

Number of slots: 17 or 29

Pulse generation capacity:

0 - 500 pulses per second

Amplifier input:

110 V (ac)

Open collector output rating:

3 - 30 V (dc), 2 - 10 mA

Retrofitability:

Any MKII Turbo-Meter with drilled and tapped meter top plate.

The meter slot sensor pulser with amplifier/barriers can be used with any approved and compatible receiver.

Refer to page 5 for current list of amplifiers and barriers to be used with the slot sensor pulser.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le générateur d'impulsions à capteur à fentes peut être adapté aux compteurs Equimeter/Rockwell Turbo-Meters MKII. Il est constitué d'un disque en acier présentant 17 ou 29 fentes radiales sur sa circonférence. Un capteur inductif de proximité, installé à la manière d'un compas sur le bord du disque, détecte la présence ou l'absence de métal entre ses mâchoires.

Le boîtier de l'engrenages intermédiaires et les mécanismes de changement de vitesse demeurent inchangés en fonction au rapport du mécanisme d'entraînement de l'instrument de sorte qu'un enregistreur ordinaire peut être utilisé avec le générateur d'impulsions à capteur à fentes.

Caractéristiques:

Nombre de fentes : 17 ou 29

Capacité du générateur d'impulsions:

0 - 500 impulsions par seconde

Entrée de l'amplificateur:

110 V (c.a.)

Sortie nominale du collecteur ouvert:

3 - 30 V (c.c.), 2 - 10 mA

Adaptabilité:

Tout compteur Turbo-Meter MKII comportant une plaque percée et taraudée.

Le compteur et générateur d'impulsions à capteur à fentes avec amplificateurs/barrières peut être utilisé avec tout récepteur compatible et approuvé.

Voir la page 5 pour obtenir la liste actuelle des amplificateurs et barrières à utiliser avec le générateur d'impulsions à capteur à fentes.

SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

Markings:

A nameplate affixed to the host MKII Turbo Meter contains the following information, pertaining to the pulser:

- Manufacturer's name:
Equimeter Inc.
- Model description: slot sensor
- Serial number:
- Departmental approval number:
AG-0224
- Pulses per cubic foot or metre:
User definable
- Maximum output pulse rate:
500 pulses per second
- Amplitude of output signal:
(as specified on the amplifier/barrier nameplate)
- Type of output signal:
(as specified on the amplifier/barrier nameplate)

Sealing:

Normal sealing of the register onto the Mark II Turbo-Meter effectively seals the slot sensor pulser.

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

Marquage:

Une plaque signalétique assujettie au compteur Turbo Meter MKII doit comprendre les renseignements suivants relatifs au générateur d'impulsions :

- Nom du fabricant:
Equimeter Inc.
- Description du modèle: capteur à fentes
- Numéro de série:
- Numéro d'approbation du Ministère:
AG-0224
- Impulsions par pied cube ou mètre:
À définir par l'utilisateur
- Taux maximal des impulsions de sortie:
500 impulsions par seconde
- Amplitude du signal de sortie:
(selon un dessin accompagnant chaque amplificateur/barrière)
- Type de signal de sortie:
(selon la plaque signalétique traitant des amplificateurs et des barrières)

Plombage:

Le mode de plombage habituel de l'enregistreur au compteur Turbo Meter Mark II comprend également le scellement efficace du générateur d'impulsions à capteur à fentes.

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

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.

Date

MAR 1 1993

Chef,
Électricité et gaz

The amplifiers and barriers listed below are
manufactured by:
Pepperl and Fuchs Inc., Twinsburg, OH

Les amplificateurs et les barrières
ci-dessous sont fabriqués par:
Pepperl and Fuchs Inc., Twinsburg, OH

Amplifiers/Amplificateurs

WE77/EX1
WE77/EX2
WE77//EX1-OT
WE77/EX2-OT
KG30-T30/EX
MTL 3011
MTL 3012
MTL 3014

Barriers/Barrières

MTL-796+
Z-196/EX