

File/Dossier: 06635

Project/Projet: AP-GL-92-0001

**SUMMARY DESCRIPTION:**

The Mercury Model 212 index/pulse transmitter mounts on the instrument drive of any approved and compatible gas meter. It converts each revolution of the meter's output shaft into electrical pulses. Depending on the number of output pulses per revolution desired, either one, two, three, four, five, six, seven, eight or ten magnets are mounted on a disk that rotates at the input drive rate. The magnets activate a "form C" reed switch providing one pulse for each contact closure. A second "form C" reed switch may be provided to provide a second identical output.

The Model 212 index/pulse transmitter has a drive shaft running through to an additional instrument mounting plate without the intercession of any gearing. Thus other accessories may be used independently of the Model 212 index/pulse transmitter.

Also included with the Model 212 index/pulse transmitter is an odometer type register previously approved under Notice of Approval G-85-1.

The Model 212 pulse transmitter is approved for use with any approved and compatible pulse receiving device.

Sealing

Sealing may be accomplished by passing a sealing wire through drilled head screws on the front cover of the index, and the rear cover of the Model 212 housing.

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Le transmetteur d'impulsions/indicateur Mercury, modèle 212, peut être installé sur le mécanisme d'entraînement de tout compteur de gaz compatible et approuvé. Il convertit chaque révolution de l'arbre de sortie du compteur en impulsions électriques. Selon le nombre d'impulsions de sortie par révolution souhaité, un, deux, trois, quatre, cinq, six, sept, huit ou dix aimants sont fixés sur un disque qui tourne à la même vitesse que le mécanisme d'entraînement d'entrée. Les aimants actionnent un interrupteur à lame à contact en forme de C qui produit une impulsion pour chaque fermeture du contact. Un deuxième interrupteur à lame à contact en forme de C peut être prévu afin d'obtenir une deuxième sortie identique.

Le transmetteur d'impulsions/indicateur, modèle 212, est muni d'un arbre d'entraînement traversant une plaque de montage additionnelle sans interception de tout engrenage de sorte que d'autres accessoires peuvent être utilisés indépendamment du transmetteur d'impulsions/indicateur, modèle 212.

Le transmetteur d'impulsions/indicateur, modèle 212, comprend également un enregistreur de type odomètre faisant l'objet de l'avis d'approbation G-85-1.

Le modèle 212 est approuvé pour une utilisation avec tout appareil récepteur d'impulsions approuvé et compatible.

Plombage

Le plombage peut être assuré en passant un fil métallique dans la tête percée de vis installées sur le couvercle avant de l'indicateur et sur le couvercle arrière du boîtier du modèle 212.

Markings

Each Model 212 has one or more nameplates with the following information:

- Manufacturer:  
Mercury Instruments Inc.
- Model number: 212
- Serial Number
- Departmental Approval Number:  
AG-0320
- Maximum Pulse Output:  
Number of magnets x19
- Contact Rating:  
30 V (dc) or 30 V (ac)  
50 or 60 Hz  
200 mA

## 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

Marquages

Chaque modèle 212 comporte une ou plusieurs plaques signalétiques présentant les renseignements suivants:

- Fabricant:  
Mercury Instruments Inc.
- Numéro de modèle: 212
- Numéro de série
- Numéro de l'avis d'approbation du ministère: AG-0320
- Impulsions de sortie maximales:  
nombre d'aimants x 19
- Caractéristiques du contact: 30 V (c.c.)  
ou 30 V (c.a.)  
50 ou 60 Hz  
200 mA

## APPROBATION:

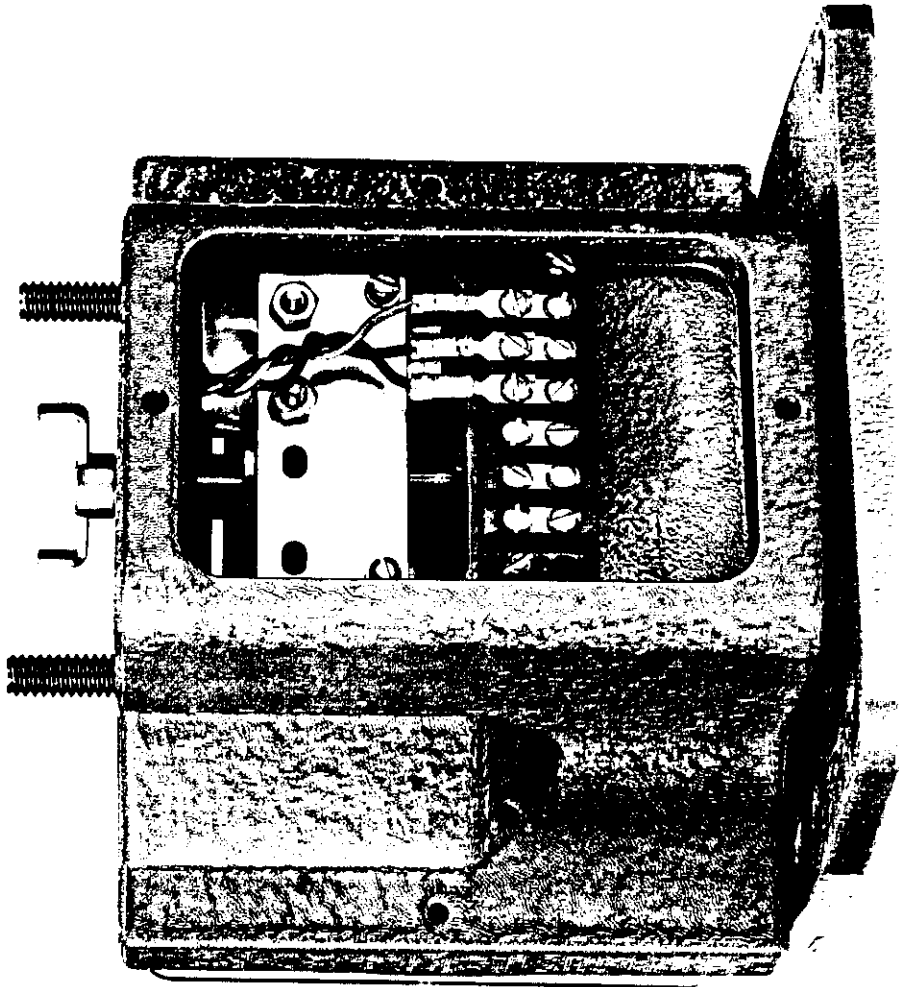
La conception, la composition, la construction et le rendement du (des) type(s) de compteurs identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz, la présente approbation est accordée 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.

JAN 21 1993

Date

Chef,  
Électricité et gaz



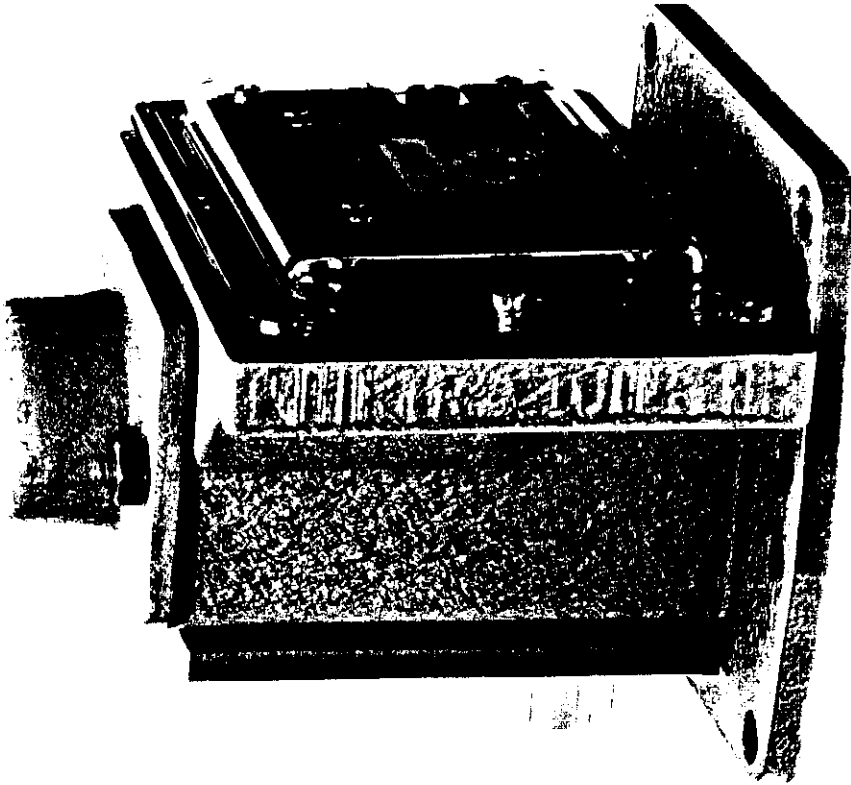
445

**MERCURY INSTRUMENTS, INC.**  
MANUFACTURER OF PRECISION INSTRUMENTS



3940 VIRGINIA AVENUE • CINCINNATI, OHIO 45227 • AREA CODE 513 272-1111

0010

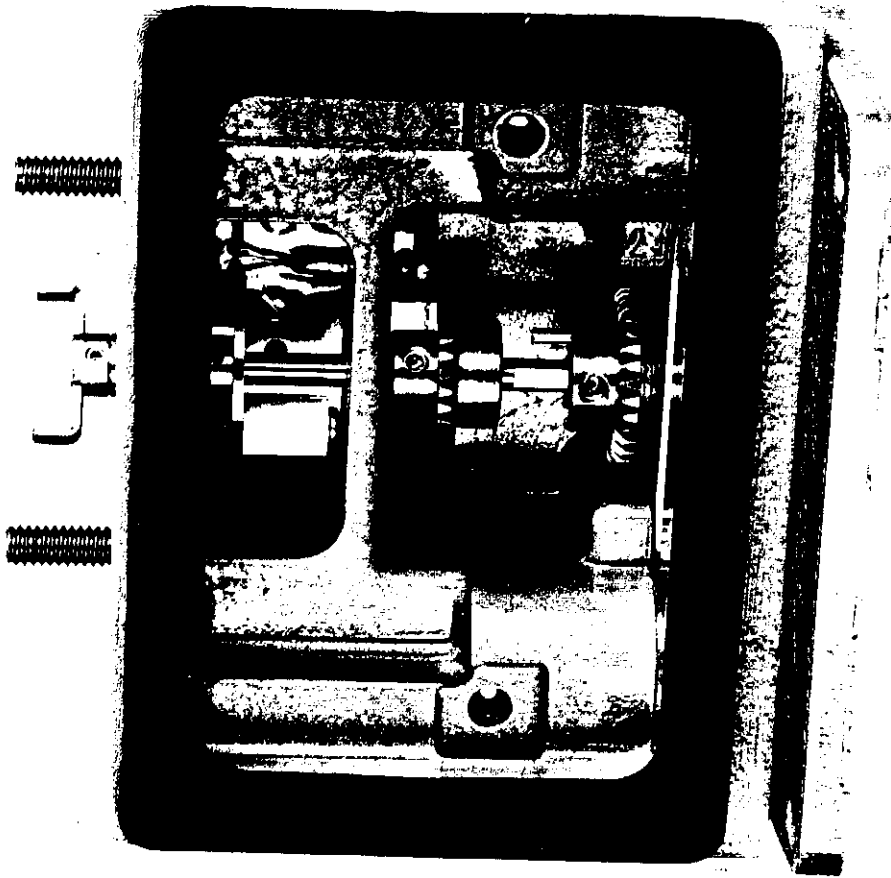


443



**MERCURY INSTRUMENTS, INC.**  
MANUFACTURER OF PRECISION INSTRUMENTS

3940 VIRGINIA AVENUE • CINCINNATI, OHIO 45227 • AREA CODE 513 272-1111



444



**MERCURY INSTRUMENTS, INC.**

MANUFACTURER OF PRECISION INSTRUMENTS

10 VIRGINIA AVENUE • CINCINNATI, OHIO 45227 • AREA CODE 513 272-1111