



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Consommation  
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION  
G-232

MAY 11 1988

**NOTICE OF APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION**

Issued by statutory authority of the  
Director of the Legal Metrology Branch  
of Consumer and Corporate Affairs  
Canada under application by:

Accordée en vertu du pouvoir statutaire  
du directeur de la Métrieologie légale,  
Consommation et Corporations Canada, à  
la demande de:

Cooper-Chapman Limited  
3100 Jarrow Drive  
Mississauga, Ontario  
L4X 2C7

for the following meters:

pour les compteurs suivants:

METER TYPE /  
TYPE DE COMPTEUR:

MANUFACTURER /  
FABRICANT:

High Frequency Pulse Generator /  
Générateur d'impulsions haute fréquence

Peco Instromet Inc.

MODEL DESIGNATIONS /  
DÉSIGNATIONS DES MODÈLES:

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /  
CLASSEMENT-CAPACITÉ-ÉTENDUE(S):

Slot Sensor H.F.

See "Summary Description" / Voir  
"Description Sommaire".

**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  
information submitted; and are typified  
by the sample(s) 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.

**REMARQUE:** La présente approbation ne  
vise que les compteurs dont la concep-  
tion, 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 représenta-  
tifs 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 Peco Instrumet Slot Sensor H.F. is a high frequency pulse generator which can be installed in the type 035/6 index head, driven by the instrument drive/output shaft of any compatible approved gas meter.

The pulses are created by a thermo plastic disk driven off the index head gear train. Metal segments are embedded in a radial pattern around the circumference of the disk. The edge of the disk is monitored by an electronic metal proximity sensor. Current flow is interrupted and restored as metal and thermo plastic alternately enter the range of the detector. The pulse thus produced is a steep faced square wave.

Supply Voltage -  
24 volts D.C.

Supply Current (max.) -  
50 milliamps D.C.

Output (Amplitude) -  
8 volts P.P.

Maximum Frequency (Output Signal) -  
410 Hz

## DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le Slot Sensor H.F. De Peco Instrumet est un générateur d'impulsions haute fréquence qui peut être installé dans la tête de l'indicateur de type 035/6 et commandé par le dispositif d'entraînement/arbre de sortie de tout compteur de gaz compatible approuvé.

Les impulsions sont créées par un disque thermoplastique prenant prise sur le train d'engrenages de l'indicateur. Des segments métalliques sont encastrés radialement autour de la circonférence du disque. Le bord du disque est soumis à l'action d'un capteur électronique de proximité de métaux. Le courant est coupé et rétabli selon que les segments métalliques ou les pièces en thermo-plastique passent devant le capteur. L'impulsions ainsi produite est un onde carrée.

Tension d'alimentation -  
24 volts c.c.

Courant d'alimentation (max.) -  
50 milliampères c.c.

Sortie (amplitude) -  
8 volts crête-à-crête

Fréquence maximale (signal de sortie) -  
410 Hz

## 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. Accordingly, approval is hereby granted 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. Verification of conformity is required in addition to this approval. Requirements relating to sealing and marking are set forth in specifications established pursuant to section 18 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. Requirements relating to installation, use and manner of use are set forth in specifications established pursuant to section 12 of the said Regulations. Inquiries regarding inspection and verification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada.

## APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) de compteur(s) identifié(s) ci-dessus ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz, une approbation est accordée par la présente en application du paragraphe 9(4) de ladite loi.

Le scellement, le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Outre la présente approbation, une vérification de conformité est requise. 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 relatives à l'installation, à l'utilisation et au mode d'emploi sont définies dans les prescriptions établies en vertu de l'article 12 dudit règlement. Toute demande de renseignements sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada.



W.R. Virtue

Chief  
Legal Metrology Laboratories

Chef  
Laboratoires de Métrologie légale

FILE/Dossier: 06635-C1678  
PROJECT/Projet: AP-GL-87-0032

MAY 11 1988