



Consumer and  
Corporate Affairs Canada  
Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada  
Métrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

AG-0344

**MAR - 9 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):

ELECTRONIC PRESSURE TRANSMITTER

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

Honeywell Limited  
155 Gordon Baker Road  
North York, Ontario  
M2H 3N7

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

ST3000 Smart Transmitter/Transmetteur  
Model/modèle STG140

**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 ÉLECTRONIQUE  
DE PRESSION

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Honeywell Limited  
Industrial Controls Division  
1100 Virginia Drive  
Fort Washington, PA  
USA 19034

**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 Honeywell model STG140 gauge pressure transmitter measures pressure by means of a piezoresistive sensor. A microprocessor based electronics module located within the transmitter housing converts measured pressure to a linearly proportional 4-20 mA output signal.

The transmitter can be configured for read-only access, or read/write access by a jumper located on the main circuit board. After the transmitter has been configured and calibrated the jumper shall be placed in the read-only position to prevent any configuration changes or recalibration.

**Software:**

Smart Field Communicator version: 5.4  
Transmitter version: 2.8

**Ranges:**

The model STG140 is approved for use in any range between 0-15 psig and 0-500 psig. It is not approved for use in ranges below 0-15 psig.

**Sealing:**

The transmitter is equipped with sealable locks for both end cap assemblies.

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Le transmetteur de pression manométrique Honeywell, modèle STG140, mesure la pression à l'aide d'un capteur piézorésistif. Un module électronique à microprocesseur installé dans le boîtier du transmetteur convertit la pression mesurée en un signal de sortie linéaire proportionnel de 4-20 mA.

Le transmetteur peut être configuré pour consultation seulement ou pour lecture/écriture par l'entremise d'un cavalier placé sur la carte principale de circuits imprimés. Une fois que le transmetteur a été configuré et étalonné, le cavalier doit être à la position consultation seulement, afin d'empêcher toute modification des paramètres de configuration et d'étalonnage.

**Logiciel:**

Version du Smart Field Communicator: 5.4  
Version du transmetteur: 2.8

**Plages:**

Le modèle STG140 est approuvé pour toute plage comprise entre 0 -15 lb/po<sup>2</sup>(mano) et 0-500 lb/po<sup>2</sup>(mano). Il n'est pas approuvé pour les plages inférieures à 0-15 lb/po<sup>2</sup>(mano).

**Plombage**

Les deux coiffes d'extrémité du transmetteur comportent un verrou plombable.

## SUMMARY DESCRIPTON (Cont'd)

Marking:

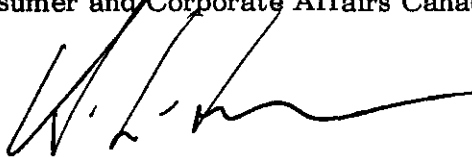
The following information is marked on a nameplate, secured to the transmitter body:

- Manufacturer's name:  
Honeywell Ltd.
- Model number: STG140
- Serial number:
- Departmental approval number:  
AG-0344
- Pressure range:
- Range and type of output signal:  
4-20 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

## DESCRIPTON SOMMAIRE: (Suite)

Marquage:

Les renseignements suivants figurent sur une plaque signalétique assujettie au boîtier du transmetteur:

- Nom du fabricant:  
Honeywell Ltd.
- Numéro du modèle: STG140
- Numéro de série:
- Numéro d'approbation du ministère:  
AG-0344
- Plage des pressions:
- Plage et type des signaux de sortie:  
4-20 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.

MAR '9 1993

Date

Chef,  
Électricité et gaz

# STG 140 PRESSURE TRANSMITTER

