



Industry and Science  
Canada

Legal Metrology

Industrie et Sciences  
Canada

Méetrologie légale

APPROVAL No. — N° D'APPROBATION

AG-0297

APR 12 1994

### NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Director of the  
Legal Metrology Branch of Industry Canada for:

#### CATEGORY OF DEVICE:

Electronic Pressure Transmitter

#### APPLICANT / REQUÉRANT:

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

#### MODEL(S) / MODÈLE(S):

ST3000 Smart Transmitter  
Transmetteur ST3000 Smart  
Model/Modèle STA940

#### RATING:

See "Summary Description"

### AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statutaire du directeur de la  
Méetrologie légale d'Industrie Canada, pour:

#### CATÉGORIE D'APPAREIL:

Transmetteur électronique de pression

#### MANUFACTURER / FABRICANT:

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

#### CLASSEMENT:

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 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 the principal features only.

#### **SUMMARY DESCRIPTION:**

The Honeywell model STA940 absolute pressure transmitter measures pressure by means of a piezoresistive sensor. A microprocessor based electronics module located within the transmitter housing converts the 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 is placed in the read-only position to prevent any configuration changes or recalibration.

#### **Firmware:**

Smart Field Communicator version: 5.4  
Transmitter version: A.1

#### **Ranges:**

The model STA940 is approved for use in any range between 0-25 psia and 0-500 psia.

#### **Sealing:**

Sealing is accomplished as shown in the attached drawing.

**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.

#### **DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Le transmetteur de pression absolue Honeywell, modèle STA940, 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 où 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 afin d'empêcher toute modification des paramètres de configuration et d'étalonnage.

#### **Logiciel:**

Version du Smart Field Communicator: 5.4  
Version du transmetteur: A.1

#### **Plages:**

L'utilisation du modèle STA940 dans toutes les plages comprises entre 0 et 25 lb/po<sup>2</sup>(abs.) et entre 0 et 500 lb/po<sup>2</sup>(abs.) est approuvée.

#### **Plombage:**

Le plombage est exécuté selon le schéma annexé.

**SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd****Marking:**

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

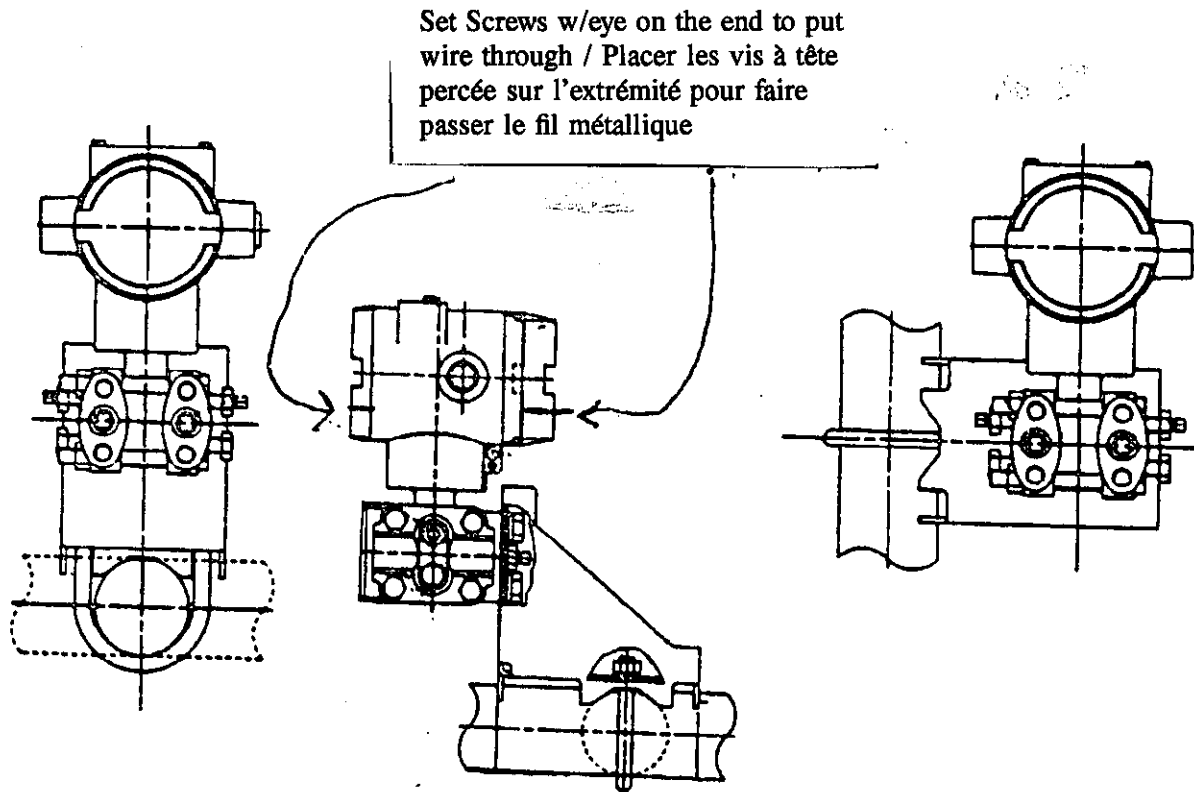
- Manufacturer's name:  
Honeywell Ltd.
- Model number: STA940
- Serial number
- Departmental Approval Number: AG-0297
- Absolute pressure range
- Range and type of output signal: 4-20 mA

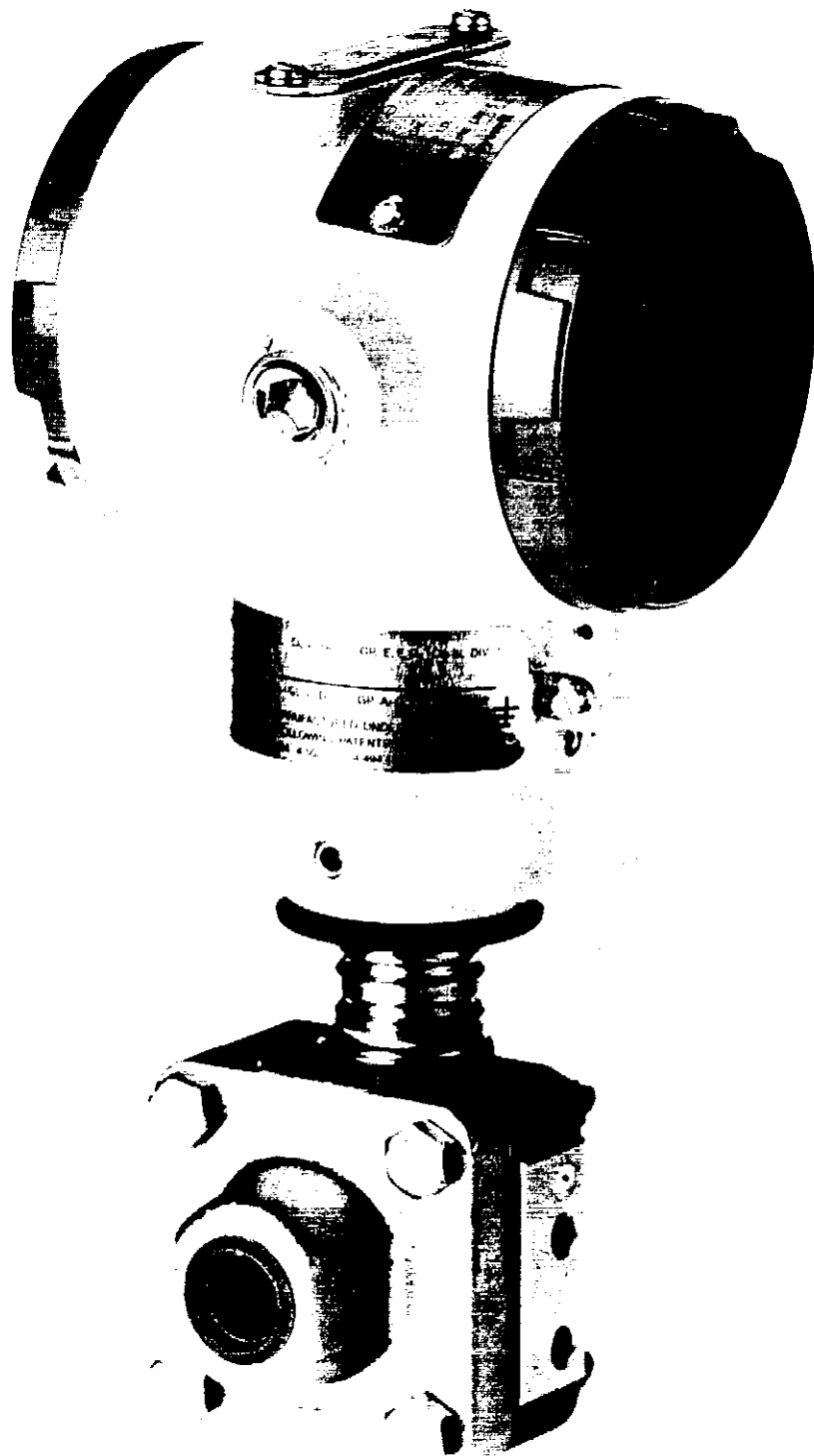
**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite****Marquage:**

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

- Nom du fabricant:  
Honeywell Ltd.
- Numéro de modèle: STA940
- Numéro de série
- Numéro d'approbation du ministère: AG-0297
- Plage des pressions absolues
- Plage et type des signaux de sortie: 4-20 mA

**SEALING ARRANGEMENT STA940 ABSOLUTE PRESSURE TRANSMITTER  
SCHÉMA DE PLOMBAGE DU TRANSMETTEUR DE PRESSION ABSOLUE STA940**





AG-0297

**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 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 Industry 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 aux termes de 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 aux termes de la Loi 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 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 d'Industrie Canada.

APR 12 1994

Date:

Chef,  
Électricité et Gaz