



JUN 22 1994

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

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

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

CATEGORY OF DEVICE:

CATÉGORIE D'APPAREIL:

Electronic Gauge Pressure Transmitter

Transmetteur électronique de pression
manométrique

APPLICANT / REQUÉRANT:

MANUFACTURER / FABRICANT:

Honeywell Limited
17-5925 - 12th Street, S.E.
Calgary, Alberta
T2H 2R2

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

MODEL(S) / MODÈLE(S):

ST3000 Smart Transmitter/Transmetteur
Model/Modèle STG 974

RATING / CLASSEMENT:

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 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.

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 STG 974 Smart Pressure Transmitter measures pressure by means of a piezoresistive sensor. A microprocessor based electronic module located within the pressure transmitter housing converts the measured gauge pressure to a linearly proportional 4-20 mA output signal.

The pressure transmitter can be configured for read-only access, or read/write access by a jumper located on the main circuit board. After the pressure 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: A.1

Ranges:

The model STG 974 is approved for use in any pressure range between 0-300 psig, and 0-3000 psig.

Sealing:

The pressure transmitter end cap assemblies are sealed as shown in the attached diagram.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le transmetteur de pression Honeywell, modèle STG 974 Smart, mesure la pression à l'aide d'un capteur piézorésistif. Un module électronique piloté par microprocesseur et installé dans le boîtier du transmetteur convertit la pression manométrique mesurée en un signal de sortie linéairement 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 ramené 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:

Le modèle STG 974 est approuvé pour des pressions variant entre 0 et 300 lb/po²(mano) et entre 0 et 3000 lb/po²(mano).

Plombage:

Les couvercles d'extrémités du transmetteur de pression sont plombés suivant le diagramme ci-joint.

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: STG 974
- Serial number
- Departmental approval number: AG-0351
- Pressure range
- Range and type of output signal: 4-20 mA

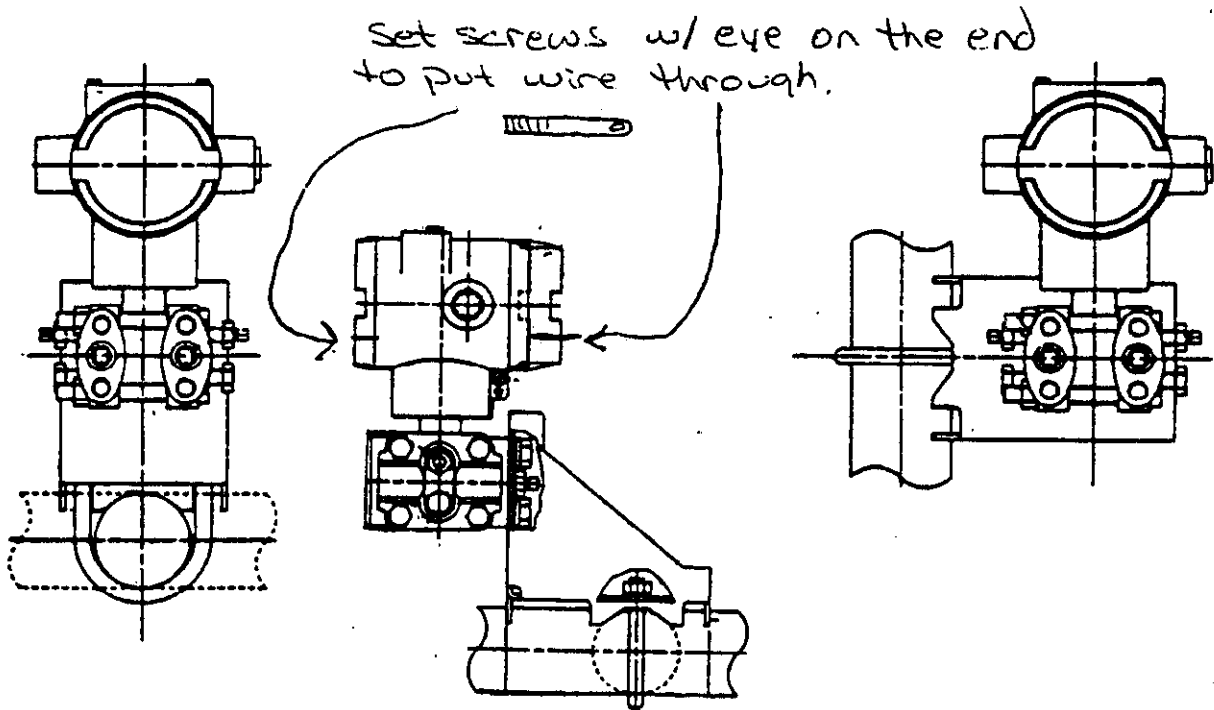
DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**Marquage:**

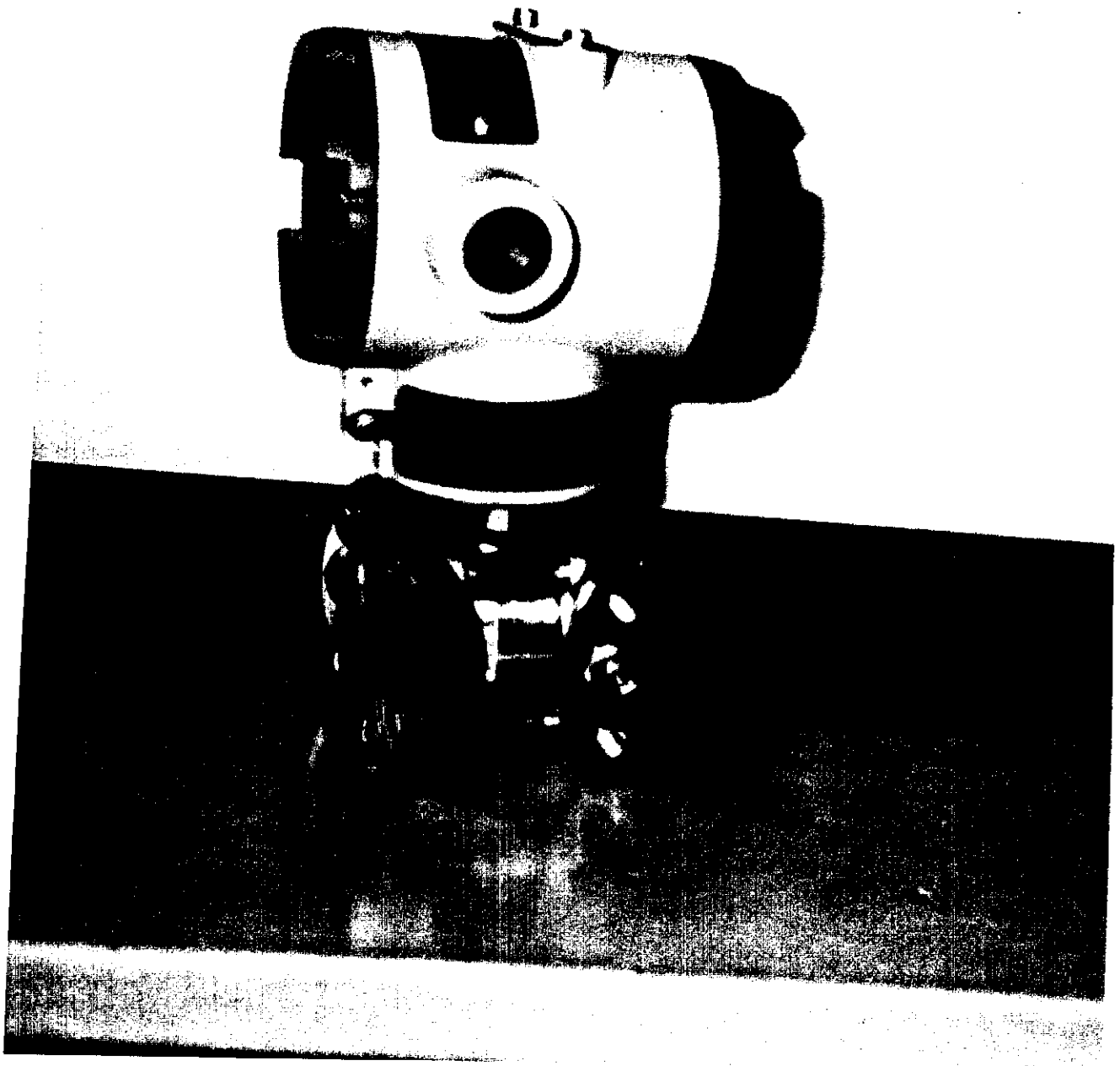
Les renseignements suivants figurent sur une plaque signalétique assujettie au boîtier du transmetteur.

- Nom du fabricant: Honeywell Ltd.
- Numéro du modèle: STG 974
- Numéro de série
- Numéro d'approbation du ministère: AG-0351
- Plage des pressions
- Plage et type des signaux de sortie: 4-20 mA

STG 974 Sealing Arrangement/Plombage du STG 974

Set screws with eye on the end to put wire through.
Poser les vis à tête percée sur l'extrémité afin d'y passer le fil métallique.



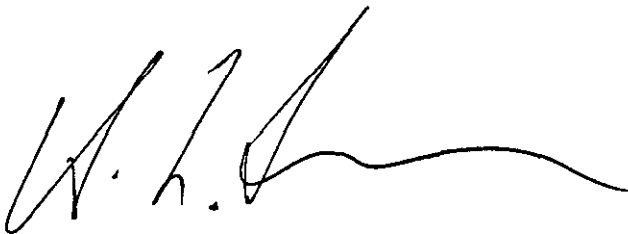


AG-0351

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.

JUN 22 1994

Date:

Chef,
Électricité et Gaz



Industry and Science / Industrie et Sciences
Canada / Canada
Legal Metrology / Direction de la
Branch / métrologie légale

Holland Avenue
Ottawa, Ontario
K1A 0G9

Avenue Holland
Ottawa (Ontario)
K1A 0G9

Telephone: (613) 952-0635

Téléphone: (613) 952-0635

Projet: AP-EL-94-0018

Date: 1994-06-21

Schlumberger Industries
Sangamo Electricity Division
215 Laird Drive
Toronto, Ontario
M4G 3X1
Att.: M. Marc Purc

Monsieur,

Nous accusons réception de l'avis de modification que vous nous avez envoyé récemment conformément à l'article 13, du Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz, au sujet des appareils approuvés en vertu de l'avis d'approbation AE-0315, Rev. 1. Il est à noter que ces appareils doivent être modifiés comme suit:

Nous prenons note que n'importe quel facteur de multiplication peut être programmé dans le compteur, à la condition que le facteur programmé soit marqué sur la plaque signalétique.

Après avoir étudié les modifications proposées, le Laboratoire de l'électricité (métrologie) me signale que ces modifications ne nuisent pas au rendement du compteur. En conséquence, les modifications sont acceptées et intégrées de facto dans l'avis d'approbation susmentionné. Tous ceux qui ont reçu l'avis d'approbation sont avisés de cette décision par une copie de la présente lettre.

Je vous prie d'agréer mes salutations distinguées.

H.L. Fraser, Chef
Électricité et gaz

cc: Liste d'envoi des approbations