



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Consommation  
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION  
AG-240

JUN 20 1990

**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):

Differential Pressure Transmitter

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

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

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

ST 3000 Smart Transmitter  
Model/Modèle STD 624  
Model/Modèle STD 120

**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 Corporations Canada, pour (catégorie d'appareil):

Transmetteur de pression différentielle

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Industrial Controls Division  
Honeywell Ltd.  
1100 Virginia Drive  
Fort Washington, P.A.  
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:**

Honeywell ST 3000 differential pressure transmitter bodies model STD 624 and STD 120 are intended for use on orifice meters.

Model STD 120 has a beige body and beige end caps. Model STD 624 has a beige body and grey end caps on the electronics housing.

The differential pressure range can be set using the Smart Field Communicator. The range is variable from 0-100 in (H<sub>2</sub>O) to a maximum of 0-400 in (H<sub>2</sub>O). This set range is then "fixed" as described under "Sealing" below.

Output is a 4-20 mA analog, linear signal.

Maximum Line Operating pressure is 720 psig.

For the supply voltage and loop resistance see the chart in the Installation Guide No. 34-ST-33-09.

**Software:**

- Smart field communicator version SFC = 5.0
- STD 624 Transmitter version XMTR = 6.2
- STD 120 Transmitter version XMTR = 2.5

**Sealing:**

Access to the transmitter's software is prevented by removing capacitor C2/Cr5 on the transmitter main circuit board after the device is ranged.

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

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Les transmetteurs de pression différentielle Honeywell ST 3000, modèles STD 624 et STD 120, sont destinés à être utilisés sur les voludéprimomètres.

Le modèle STD 120 présente un boîtier et des bouchons d'extrémité de couleur beige tandis que le modèle STD 624 comporte un boîtier beige et des bouchons d'extrémité gris sur l'enveloppe des circuits électroniques.

La plage des pressions différentielles peut être réglée à l'aide d'un communicateur Smart Field. La plage peut varier entre 0 - 100 po (H<sub>2</sub>O) et 0 - 400 po (H<sub>2</sub>O) au plus. Cette plage est ensuite "fixée" de la façon indiquée ci-dessous sous la rubrique "plombage".

La sortie est un signal linéaire analogique de 4-20 mA.

La pression maximale en service de la conduite est de 720 lb/po<sup>2</sup> (mano).

Pour la tension d'alimentation et la résistance de boucle, voir le tableau du guide d'installation n° 34-ST-33-09.

**Logiciel:**

- Version SFC du communicateur Smart Field = 5.0
- Version XMTR du transmetteur STD 624 = 6.2
- Version XMTR du transmetteur STD 120 = 2.5

**Plombage:**

L'accès au logiciel du transmetteur est impossible car le condensataeur C2/Cr5 sur la carte de circuits imprimés du transmetteur est enlevé une fois que la plage de l'appareil a été établie.

Le transmetteur est équipé de verrous plombables pour les deux bouchons d'extrémité.

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

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

- Manufacturer's name
- Model number
- Serial number
- Departmental approval number
- Differential pressure range
- Range and type of output signal.

**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.



W.R. Virtue

Chief,  
Legal Metrology Laboratories

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

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

- Nom du fabricant
- Numéro du modèle
- Numéro de série
- Numéro d'approbation du ministère
- Plage des pressions différentielles
- Plage et type des signaux de sortie.

**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 Corporations Canada.

JUN 20 1990

Date

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale