



**DEC 10 1996**

**NOTICE OF APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION**

Issued by statutory authority of the Minister of Industry  
for:

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de  
l'Industrie pour:

**TYPE OF DEVICE**

**TYPE D'APPAREIL**

Temperature Transmitter

Transmetteur de température

**APPLICANT**

**REQUÉRANT**

Honeywell Ltd.  
529 McNicoll Avenue  
North York, Ontario  
M2H 2C9

**MANUFACTURER**

**FABRICANT**

Honeywell Ltd.  
529 McNicoll Avenue  
North York, Ontario  
M2H 2C9

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

**RATING / CLASSEMENT**

STT 350

**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:

##### CATEGORY

Temperature Transmitter.

##### DESCRIPTION

The model STT 350 Smart Temperature Transmitter is a programmable temperature transmitter with a 100 ohm platinum RTD. The resistance change in the RTD is converted to a temperature indication by the STT 350's electronic circuitry. The gas temperature can be read in degrees Celsius, degrees Fahrenheit, degrees kelvin, degrees Rankin, milli-Volts, Volts or Ohms. If the STT 350 transmitter includes the optional Smart Meter liquid crystal display unit the indication from the Smart Meter shall not be used for custody transfer.

Communication with the model STT 350 temperature transmitter takes place through a hand held terminal called a Smart Field Communicator (SFC). The SFC can be used to program the STT 350 temperature transmitter before it is sealed or to read it anytime.

#### DESCRIPTION SOMMAIRE:

##### CATÉGORIE

Transmetteur de température.

##### DESCRIPTION

Le transmetteur de température Smart, modèle STT 350, est programmable et comporte un capteur de température à résistance (CTR) en platine de 100 ohms. Le changement de résistance dans le CTR est converti en une indication de température par le circuit électronique du STT 350. La température du gaz peut être lue en: degrés Celsius, degrés Fahrenheit, kelvins, degrés Rankin, millivolts, volts ou ohms. Si le STT 350 est équipé du dispositif afficheur facultatif Smart à cristaux liquides, l'indication du Smart Meter ne doit pas être utilisée lors des transferts fiduciaires.

La communication avec le transmetteur de température STT 350 se fait à l'aide d'un terminal à main appelé Smart Field Communicator (SFC). Ce dernier peut servir à programmer le transmetteur de température STT 350 avant son scellage ou encore à le lire en tout temps.

**SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd****SPECIFICATIONS**

Input Voltage:	17.7 Vdc to 43 Vdc
Approved Ambient Temp.:	-30°C to 40°C
Approved Measurement Range:	-30° to 40°C
Manufacturer's Stated Measurement Range	-40°C to 85°C
Probe Type:	Platinum RTD
$\alpha$ :	0.000385
Ref Resistance:	100 $\Omega$
Ref Temperature:	0°C
No. of wire leads:	3 or 4
Output	4 to 20 mA
Min loop resistance:	250 $\Omega$

**MARKINGS**

The following information appears on a nameplate attached to the body of the STT 350 Temperature transmitter.

Manufacturer's name: Honeywell Ltd.  
 Model number:  
 Serial number:  
 Part number:  
 Ambient temperature range: -30°C to 40°C  
 Departmental approval number: AF-0012

**SEALING**

The programmable features of the STT 350 Transmitter must be circumvented by positioning the jumper, under the cover, to the read only position. The cover is then sealed in place with wire and disk by the inspector.

**EVALUATED BY**

Graham Collins  
 Approvals Examiner  
 Tel: (613) 941-0605

**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite****CARACTÉRISTIQUES**

Tension d'entrée:	17.7 V c.c à 43 V c.c.
Temp. ambiante approuvée:	-30°C à 40°C
Plage de mesures approuvée:	-30° à 40°C
Plage de mesures énoncée par le fabricant:	-40°C à 85°C
Type de capteur:	CTR en platine
$\alpha$ :	0.000385
Résistance de réf.:	100 $\Omega$
Température de réf.:	0°C
Nbre de conducteurs:	3 ou 4
Sortie	4 à 20 mA
Résistance en boucle min.:	250 $\Omega$

**MARQUAGES**

Les renseignements suivants apparaissent sur une plaque signalétique fixée au corps du transmetteur de température STT 350.

Nom du fabricant: Honeywell Ltd.  
 Numéro du modèle:  
 Numéro de série:  
 Numéro de pièce:  
 Plage des températures ambiantes: -30°C à 40°C  
 Numéro d'approbation du Ministère: AF-0012

**SCELLAGE**

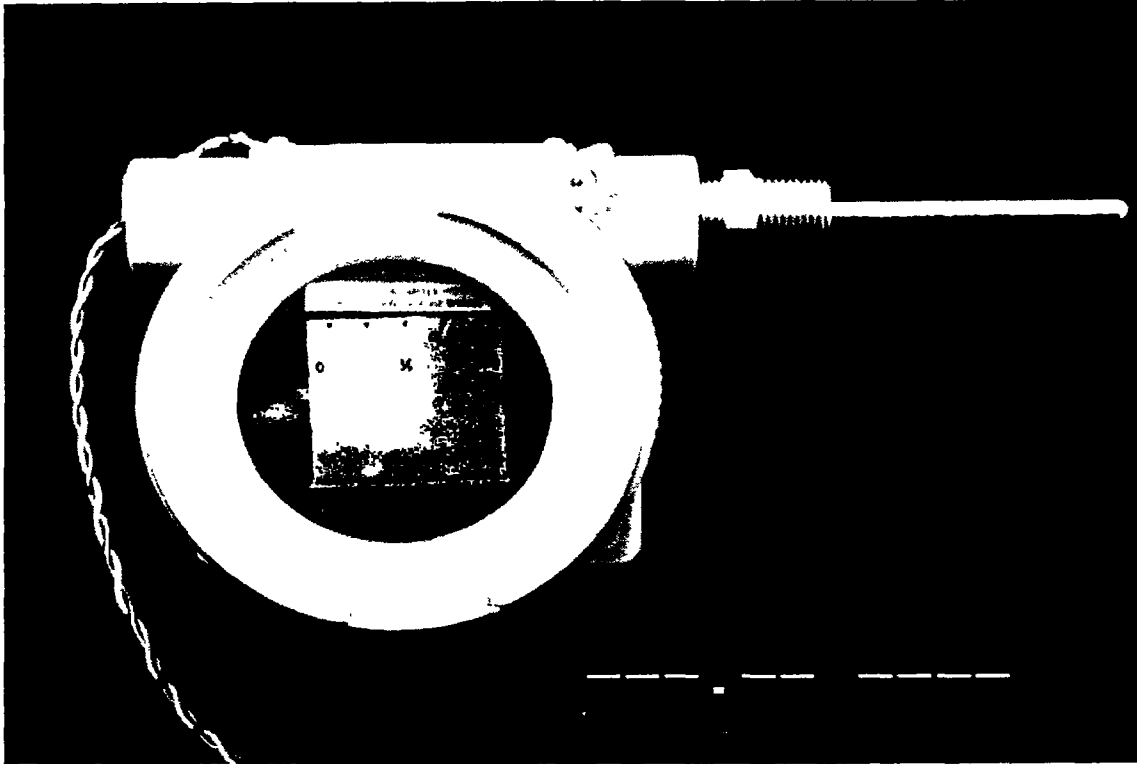
Les caractéristiques programmables du transmetteur STT 350 doivent être contournées en plaçant le cavalier, sous le couvercle, à la position consultation seulement. Le couvercle est ensuite scellé en place par l'inspecteur à l'aide d'un fil métallique et d'un disque.

**EVALUÉ PAR**

Graham Collins  
 Examineur d'approbations  
 Tel: (613) 941-0605

**SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**

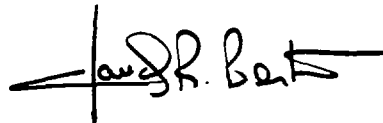
**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**



**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.



Claude R. Bertrand, P.Eng.  
Manager  
Approval Laboratory Services

**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.

Claude R. Bertrand, ing.  
Gérant  
Laboratoire des services d'approbation

Date: **DEC 10 1996**