



NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL

AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE

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

Electronic Pressure Transmitter

Transmetteur électronique de pression

APPLICANT

REQUÉRANT

Barton Instrument Systems,Ltd
3840 - 11A St. N.E.
Calgary, AB
T2E 6M6

MANUFACTURER

FABRICANT

Barton Instrument Systems, Ltd
3840 - 11A St. N.E.
Calgary, AB
T2E 6M6

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING/ CLASSEMENT

FCX-A Series/série

See "Summary Description" / Voir "Description Sommaire"

Model(s) / Modèle(s)
FHG, FKG

NOTE: This approval applies only to devices, 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 14 and 15 of the Weights and Measures Regulations. The following is a summary of the principal features only.

REMARQUE: Cette approbation ne vise que les appareils 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 14 et 15 du Règlement sur les poids et mesures. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.

SUMMARY DESCRIPTION:

The Barton Instrument Systems, Ltd FCXA series gauge pressure transmitters measure pressure by means of a micro-capacitance silicon sensor. A microprocessor based electronics module located within the pressure transmitter housing converts the measured pressure to a linearly proportional 4-20 mA output signal.

Model FHG is a conventional analog transmitter. Model FKG is a smart version of the FHG in which a communications module has been added permitting digital communications via HART or Barton protocol.

FIRMWARE

Smart Field Communicator: Version 5.2
Transmitter: Version 21.0

Ranges:

Models: FHG, FKG

Gauge Pressure

psig	kpa
0 - 0.9 / 9.0	0 - 6.4 / 64.0
0 - 7.2 / 72.0	0 - 50.0 / 500
0 - 43.5 / 435	0 - 300 / 3000
0 - 150 / 1500	0 - 1000 / 10000

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Les transmetteurs de pression manométrique de la série FCXA de Barton Instrument Systems, Ltd, mesurent la pression avec des capteurs au silicone de micro-capacité. Un module électronique piloté par microprocesseur placé à l'intérieur du boîtier du transmetteur de pression convertit la pression mesurée en un signal de sortie linéairement proportionnel de 4-20 mA.

Le modèle FHG est un transmetteur de convention analogique. Le modèle FKG est le version intelligente de version FHG dans lesquels un module de communications a été ajouté permettant une communication numérique par l'entremise des protocoles HART ou Barton.

MICROPROGRAMME

Communicateur Smart Field: Version 5.2
Transmetteur: Version 21.0

Plages:

Modèles: FHG, FKG

Pression manométrique

lb/po ² (mano)	kpa
0 - 0.9 / 9.0	0 - 6.4 / 64.0
0 - 7.2 / 72.0	0 - 50.0 / 500
0 - 43.5 / 435	0 - 300 / 3000
0 - 150 / 1500	0 - 1000 / 10000

MARKING

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

- S Manufacturer's name: Barton Instruments Systems, Ltd
- S Model number
- S Serial number
- S Departmental approval number
- S Pressure range:
- S Range and type of output signal: 4-20 mA

SEALING

A sealing wire shall be run between holes drilled in each of the removable caps. The mode setting switch must be set to position 2 to disable the functioning of the zero/span adjustment screw prior to sealing.

When applicable, smart communication modules must be removed prior to sealing.

EVALUATED BY

John Makin
Complex Approvals Examiner
Tel: (613) 952-0667
Fax: (613) 952-1754

MARQUAGE

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

- S Nom du fabricant: Barton Instruments Systems, Ltd
- S Numéro du modèle:
- S Numéro de série:
- S Numéro d'approbation du ministère:
- S Plage des pressions
- S Plage et type des signaux de sortie: 4-20 mA

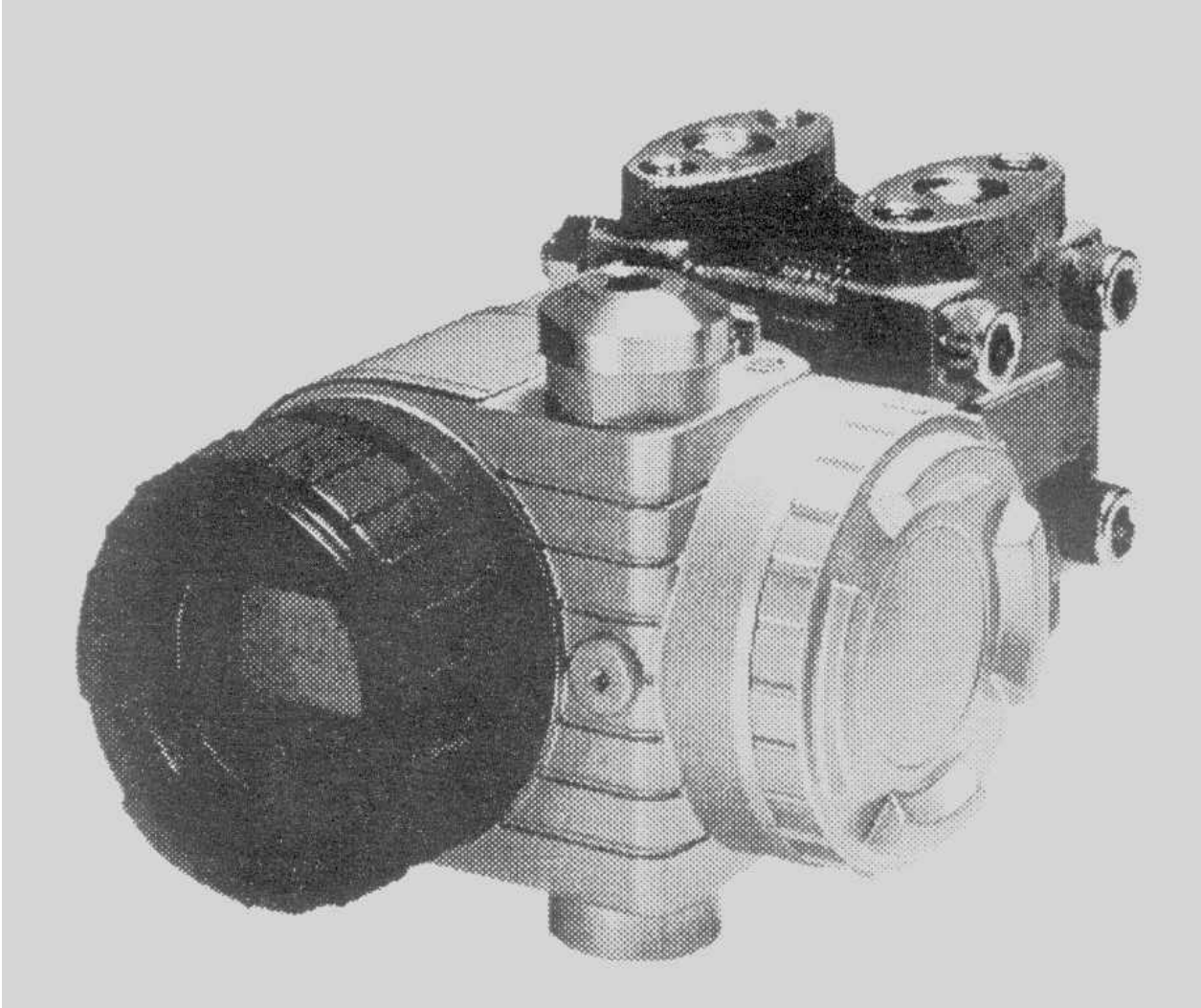
SCELLAGE

Un fil métallique de scellage doit être enfilé dans les trous percés dans les deux couvercles amovibles. Le commutateur de réglage des modes doit être à la position 2 pour invalider la vis de réglage du zéro et de l'étendue de mesure avant le scellage.

Le cas échéant, les modules de communication intelligents doivent être enlevés avant le scellage.

ÉVALUÉ PAR

John Makin
Examinateur d'approbations complexes
Tél: (613) 952-0667
Fax: (613) 952-1754

**FCX-A Series / série****APPROVAL:**

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 3(2) of the said Act.

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) d'appareils identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 3(2) de ladite Loi.

The marking, installation and manner of use of trade devices are subject to inspection in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Requirements relating to marking are set forth in sections 18 to 26 of the Weights and Measures Regulations. Installation and use requirements are set forth in Part V and in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations. A verification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local inspection office of Industry Canada.

TERMS AND CONDITIONS:

All devices installed under the authority of this approval shall be modified as may be necessary to meet applicable regulations and specifications.

Prior to selling any device of the type(s) identified herein, the seller shall make known to the buyer in writing the following information:

- (1) that final approval is contingent on the results of inspections carried out on devices in service being satisfactory, and
- (2) that any non-compliance with regulations and specifications that govern approval will be corrected by the applicant.

The Director, Approvals Services Laboratory of Industry Canada at Ottawa shall be notified in writing prior to installation of each device sold, leased or otherwise disposed of for use in trade and the total number of devices installed shall not exceed fifty.

Unless its extension is authorized in writing by the undersigned, this approval shall expire two years from the date of issue.

Le marquage, l'installation et l'utilisation commerciales des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures. Les exigences de marquages sont définies dans les articles 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans la partie V et dans les prescriptions établies en vertu de l'article 27 du dit règlement. 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.

TERMES ET CONDITIONS:

Tout appareil installé en vertu de cette approbation doit être modifié comme il se doit afin de satisfaire à toutes les exigences pertinentes.

Avant de vendre tout appareil du(des) type(s) identifié(s) ci-dessus, le vendeur doit fournir à l'acheteur par écrit les renseignements suivants:

- (1) que l'approbation finale ne sera accordée que sous réserve de résultats satisfaisants obtenus lors d'inspections en service, et
- (2) que toute dérogation au Règlement et aux prescriptions régissant l'approbation devra être corrigée par le requérant.

Le Directeur du Laboratoire des services d'approbation, Industrie Canada, à Ottawa, doit être notifié, par écrit, à l'avance de l'installation de chaque appareil vendu, loué ou cédé de quelque autre façon pour l'installation dans le commerce, et le nombre total des installations ne doit pas dépasser cinquante.

La présente approbation expire deux ans après la date d'émission à moins que la prolongation soit autorisée par écrit par le soussigné.

Original copy signed by:

René Magnan, P. Eng
Director
Approval Services Laboratory

Copie authentique signée par:

René Magnan, ing.
Directeur
Laboratoire des services d'approbation

Date: **JUL 6 1998**

Web Site Address / Adresse du site internet:

<http://mc.ic.gc.ca>
