



1 **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**

2 Appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles
Directive 94/9/CE

3 Numéro de l'attestation CE de type
LCIE 01 ATEX 6018 X

4 Appareil ou système de protection

Transmetteur courant-pression
Type : IPH-WD

5 Demandeur : Moore Industries International Inc.

6 Adresse : 16650 Schoenborn Street
Sepulveda - CA-91343-6196 - USA

7 Cet appareil ou système de protection et ses variantes éventuelles acceptées est décrit dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en annexe.

8 Le LCIE, organisme notifié sous la référence 0081 conformément à l'article 9 de la directive 94/9/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 mars 1994, certifie que cet appareil ou système de protection est conforme aux exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé pour la conception et la construction d'appareils et de systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, données dans l'annexe II de la directive. Les vérifications et épreuves figurent dans notre rapport confidentiel N° 25 438 010.

9 Le respect des exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé est assuré par la conformité aux documents suivants :

- EN 50014 (1997)
- EN 50020 (1994)

10 Le signe X lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que ce matériel ou système de protection est soumis aux conditions spéciales pour une utilisation sûre, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

11 La présente attestation d'examen CE de type porte uniquement sur la conception, l'examen et l'essai de l'équipement ou du système de protection spécifié conformément à la directive 94/9/CE.
Toutes autres exigences de la Directive sont applicables au procédé de fabrication et de livraison de cet équipement ou système de protection. Ces derniers ne sont pas couverts par la présente attestation.

12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection devra comporter, entre autres indications utiles, les mentions suivantes :



EEx ia IIC T6

1 **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

2 Equipment or Protective System Intended for use in Potentially explosive atmospheres
Directive 94/9/CE

3 EC type Examination Certificate number
LCIE 01 ATEX 6018 X

4 Equipment or Protective system

Current to pressure transmitter
Type : IPH-WD

5 Applicant : Moore Industries International Inc.

6 Address : 16650 Schoenborn Street
Sepulveda - CA-91343-6196 - USA

7 This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

8 LCIE, notified body number 0081 in accordance with article 9 of the directive 94/9/CE of the European Parliament and Council of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective system intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the directive. The examination and test results are recorded in confidential report No 25 438 010.

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :

- EN 50014 (1997)
- EN 50020 (1994)

10 If the sign X is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

11 This EC Type examination certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the directive 94/9/EC.

Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.

12 The marking of the equipment or protective system shall include the following :



EEx ia IIC T6

Fontenay-aux-Roses, le 19 avril 2001

Le Directeur de l'organisme certificateur
Manager of the certification body

Timbre sec/dry seal

Par délégation
Michel BRÉNON
Directeur adjoint
à la Certification

page 1/2

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in full and without any change.

LABORATOIRE CENTRAL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES

Société anonyme à Directoire et Conseil de surveillance au capital de 103 592 000 Francs - RCS Nanterre B 408 363 174

Siège social : 33, avenue du Général Leclerc - F 92260 Fontenay-aux-Roses - Tél. : +33 (0)1 40 95 60 60

(A1) ANNEXE**(A2) ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE****LCIE 01 ATEX 6018 X****(A3) Description de l'équipement ou du système de protection**

Le transmetteur transforme un signal de courant (4-20 mA) en un signal pneumatique (3-15 psig ; 0-2 bar ; 20-100 kPa).

Le marquage est le suivant :

Moore Industries International Inc.

Type : IPH-WD

Adresse

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

 II 1 G

EEx ia IIC T6

LCIE 01 ATEX 6018 X

Le marquage CE est accompagné du numéro d'identification de l'organisme notifié responsable de la surveillance du système de qualité (0081 pour le LCIE).

Le matériel devra également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction du matériel électrique concerné.

(A4) Documents descriptifs

Dossier technique N° IPH Rév. 0 du 13/02/2001.
Ce document comprend 10 rubriques (14 pages).

(A5) Conditions spéciales pour une utilisation sûre

L'appareil est un matériel à sécurité intrinsèque. Il peut être placé en atmosphères explosives.

Le transmetteur ne peut être raccordé qu'à des matériels associés de sécurité intrinsèque et ces associations doivent être compatibles du point de vue de la sécurité intrinsèque.

Les caractéristiques électriques des matériels associés de sécurité intrinsèque ne doivent excéder aucune des valeurs suivantes :

$U_0 \leq 30 \text{ V}$; $I_0 \leq 85 \text{ mA}$; $P_0 \leq 0,64 \text{ W}$

Température ambiante d'utilisation : - 40 °C à + 60 °C

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concernés :

$U_i \leq 30 \text{ V}$; $I_i \leq 85 \text{ mA}$; $P_i \leq 0,64 \text{ W}$; $C_i = 0$; $Leq \leq 5 \text{ mH}$

(A6) Exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé

Conformité à la troisième édition de la norme européenne EN 50014 (1997) et à la norme européenne deuxième édition EN 50020 (1994).

(A1) SCHEDULE**(A2) EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE****LCIE 01 ATEX 6018 X****(A3) Description of Equipment or protective system**

The transmitter converts a current signal (4-20 mA) to a pneumatic signal (3-15 psig ; 0-2 bar ; 20-100 kPa).

The marking is the following :

Moore Industries International Inc.

Type : IPH-WD

Address

Serial number : ...

Year of construction : ...

 II 1 G

EEx ia IIC T6

LCIE 01 ATEX 6018 X

The CE marking shall be accompanied by the identification number of the notified body responsible for surveillance of the quality system (0081 for LCIE).

The equipment must also carry the usual marking required by the manufacturing standards applying to such equipments.

(A4) Descriptive documents :

Technical file n° IPH Rev. 0 dated 13/02/2001.
This file includes 10 items (14 pages).

(A5) Special conditions for safe use

The apparatus is intrinsically safe, it can be used in potentially explosive atmosphere.

The transmitter must only be associated with certified intrinsically safe associated apparatus and these combinations must be compatible as regards intrinsic safety.

The electrical parameters of the certified associated intrinsically safe apparatus must not exceed any of the following values :

$U_0 \leq 30 \text{ V}$; $I_0 \leq 85 \text{ mA}$; $P_0 \leq 0,64 \text{ W}$

Operating ambient temperature : - 40 °C to + 60 °C

Specific parameters of the mode(s) of protection concerned :

$U_i \leq 30 \text{ V}$; $I_i \leq 85 \text{ mA}$; $P_i \leq 0,64 \text{ W}$; $C_i = 0$; $Leq \leq 5 \text{ mH}$

(A6) Essential Health and Safety Requirements

Conformity to the third edition of the european standard EN 50014 (1997) and to the second edition of EN 50020 (1994).