



L C I E

1 ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE VOLONTAIRE

2 Appareil destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (Directive 94/9/CE)

3 Numéro de l'attestation d'examen de type LCIE 11 ATEX 1007 X

4 Appareil

Capteur de vibrations

Type : EX600XXX

5 Demandeur : IMI

Adresse : A PCB Piezotronics Div.
3425 Walden Avenue
Depew, New York, 14043 USA

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

8 Le LCIE certifie que cet appareil ou système de protection est conforme aux exigences essentielles de sécurité et de santé pour la conception d'appareils ou système de protection, électriques de catégorie 3 ou non électriques de catégorie 2 et 3, destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, données dans l'annexe II de la directive 94/9/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 mars 1994.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N°107254/612911/2.

9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par la conformité à :

- EN 60079-0 (2009), EN 60079-15 (2010)

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

11 Cette attestation d'examen de type concerne uniquement la conception, les vérifications et essais de l'appareil ou du système de protection spécifié, conformément à la directive 94/9/CE.

Des exigences supplémentaires de la directive sont applicables pour la fabrication et la fourniture de l'appareil ou du système de protection. Ces dernières ne sont pas couvertes par la présente attestation.

12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit comporter les informations détaillées au point 15.

1 VOLUNTARY TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2 Equipment intended for use in potentially explosive atmospheres (Directive 94/9/EC)

3 Type Examination Certificate number LCIE 11 ATEX 1007 X

4 Equipment

Vibrations sensor

Type : EX600XXX

5 applicant : IMI

Address : A PCB Piezotronics Div.
3425 Walden Avenue
Depew, New York, 14043 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 certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the essential Health and Safety Requirements that relate to the design of equipment or protective system, of category 3 electrical or categories 2 and 3 non electrical, which is intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II of the Directive 94/9/EC of the European Parliament and Council of 23 March 1994.

The examination and test results are recorded in confidential report N°107254/612911/2.

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

- EN 60079-0 (2009), EN 60079-15 (2010)

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

Further requirements of the Directive may 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 informations as detailed at 15.

Fontenay Aux Roses

13 SEP. 2011



Le responsable de certification ATEX
ATEX certification manager

Marc GILLAUX

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 its entirety and without any change

13 ANNEXE

13 SCHEDULE

14 ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE VOLONTAIRE

14 VOLUNTARY TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 11 ATEX 1007 X

LCIE 11 ATEX 1007 X

15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION

15 DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM

Capteur de vibrations
Type : EX600XXX

Vibrations sensor
Type : EX600XXX

L'appareil utilise un cristal piézoélectrique pour convertir une mesure de vibrations mécaniques en un signal électrique.

L'appareil est composé des éléments suivants :

- un capteur déporté,
- un câble métallique (longueur max 10m)
- un boîtier cylindrique métallique contenant une carte électronique enrobée (amplificateur de charge).

Le câble est soudé d'un coté sur le capteur et de l'autre sur le boîtier de l'amplificateur de charge

The apparatus uses a piezoelectric crystal to convert a mechanical vibration measurement into electrical signal.

The equipment is made of following parts :

- a remote sensor,
- a metallic cable (length 10m max.),
- a metallic cylindrical box, including an encapsulated electronic board (charge amplifier).

The cable is welded to the sensor and to the box of the charge amplifier.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concernés :

Specific parameters of the concerned protection mode :

$U \leq 28V, I \leq 120mA, P \leq 1W$

$U \leq 28V, I \leq 120mA, P \leq 1W$

Le marquage doit être :

IMI

Adresse : ...

Type : EX600XXX

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

 II 3G

Ex nA IIC Gc

T4, Ta = +121°C (électronique)

T1, Ta = +440°C (capteur et câble)

LCIE 11 ATEX 1007 X

The marking shall be :

IMI

Address : ...

Type : EX600XXX

Serial number : ...

Year of construction : ...

 II 3G

Ex nA IIC Gc

T4, Ta = +121°C (electronic)

T1, Ta = +440°C (sensor and cable)

LCIE 11 ATEX 1007 X

L'appareil doit également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concerne.

The equipment shall also bear the usual marking required by the manufacturing standards applying to such equipment.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier technique N°49505 rév.NR du 24/06/11/11.

Ce document comprend 6 rubriques (10 pages).

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Technical file N°49505 rev.NR dated 24/06/11.

This file includes 6 items (10 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE

Température maximale d'utilisation :

- boîtier électronique : +121°C (T4)

- capteur et câble : +440°C (T1)

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Maximum temperature of use :

- electronic box : +121°C (T4)

- sensor and cable : +440°C (T1)

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couvertes par les normes listées au point 9.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 9.

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Néant.

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

None.