



L C I E

1 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (**Directive 94/9/CE**)

3 Numéro de l'attestation d'examen CE de type
LCIE 08 ATEX 6101 X

4 Appareil ou système de protection :
Accéléromètres haute température
Type : 357...

5 Demandeur : PCB Piezotronics Inc.
Adresse : 3425 Walden Avenue,
Depew, New York 14043 USA

6 Fabricant : PCB Piezotronics Inc.
Adresse : 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, 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 de sécurité et de 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 résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 84356/575143.

9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par la conformité à :
- EN 60079-0 (2004)
- EN 60079-11 (2007)

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 CE de type concerne uniquement la conception et la construction de l'appareil ou du système de protection spécifié, conformément à l'annexe III de 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.

Fontenay-aux-Roses, le 3 septembre 2008

1 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

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

3 EC type examination certificate number
LCIE 08 ATEX 6101 X

4 Equipment or protective system :
High temperature accelerometers
Type : 357 series

5 Applicant : PCB Piezotronics Inc.
Address : 3425 Walden Avenue,
Depew, New York 14043 USA

6 Manufacturer : PCB Piezotronics Inc.
Address : 3425 Walden Avenue,
Depew, New York 14043 USA

7 This equipment or protective system and any acceptable variation thereto are 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/EC of the European Parliament and the 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 systems intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in confidential report N° 84356/575143.

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :
- EN 60079-0 (2004)
- EN 60079-11 (2007)

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 and construction of this specified equipment or protective system in accordance with annex III 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 informations as detailed at 15.

Le responsable de certification ATEX
ATEX certification manager



Henri CERVELLO

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****14 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE****LCIE 08 ATEX 6101 X****15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION**Accéléromètres haute température
Type : 357...

Le capteur est composé d'une enveloppe avec un ensemble piezo-cristal et un connecteur.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concernés :

Ui ≤ 30V, li ≤ 100mA, Pi ≤ 1W, Ci ≤ 1400pF, Li ≈ 0

Le marquage doit être :PCB Adresse : ...
Type : 357... (1)
N° de fabrication : ...
Année de fabrication : ...

II 1G

Ex ia IIC T4 (-54°C ≤ Ta ≤ +135°C)

Ex ia IIC T1 (-54°C ≤ Ta ≤ +450°C)

LCIE 08 ATEX 6101 X

(1)complété avec le modèle

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

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFSDossier de certification N° 40688 du 27/08/08.
Ce document comprend 4 rubriques (5 pages).**17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE**

Classement en température :

T4 : -54°C ≤ Ta ≤ +135°C

T1 : -54°C ≤ Ta ≤ +450°C

L'accéléromètre ne doit être raccordé qu'à un matériel certifié de sécurité intrinsèque. Cette association doit être conforme vis-à-vis de la sécurité intrinsèque (voir les paramètres électriques au paragraphe 15).

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couvertes par les normes listées au point 9.

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Néant.

13 SCHEDULE**14 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE****LCIE 08 ATEX 6101 X****15 DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM**High temperature accelerometers
Type : 357 series

The sensor is made of an housing with a piezo-crystal assembly and a connector.

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

Ui ≤ 30V, li ≤ 100mA, Pi ≤ 1W, Ci ≤ 1400pF, Li ≈ 0

The marking shall be :PCB Address : ...
Type : 357... (1)
Serial number : ...
Year of construction : ...

II 1G

Ex ia IIC T4 (-54°C ≤ Ta ≤ +135°C)

Ex ia IIC T1 (-54°C ≤ Ta ≤ +450°C)

LCIE 08 ATEX 6101 X

(1)completed with the model

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

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTSCertification file N° 40688 dated 27/08/08.
This file includes 4 items (5 pages).**17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE**

Temperature classification :

T4 : -54°C ≤ Ta ≤ +135°C

T1 : -54°C ≤ Ta ≤ +450°C

The accelerometer must be only connected to a certified intrinsically safe equipment. This combination must be compatible regarding intrinsic safety rules (see electrical parameters clause 15).

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 9.

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

None.