



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 07 ATEX 6023 X

4 Appareil ou système de protection :
Capteurs de vibrations
Type : 9842VCRT et 9942VCRT

5 Demandeur : Allen-Bradley
Adresse : Rockwell Automation
1700 Edison Drive, Milford, Ohio
45150 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° 60055563/556070.

9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par la conformité à :
- EN 60079-0 (2006)
- 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 14 mars 2007

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 07 ATEX 6023 X

4 Equipment or protective system :
Vibration sensors
Type : 9842VCRT and 9942VCRT

5 Applicant : Allen-Bradley
Address : Rockwell Automation
1700 Edison Drive, Milford, Ohio
45150 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° 60055563/556070.

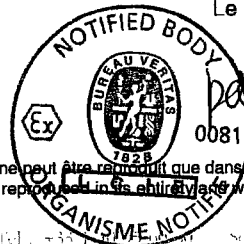
9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :
- EN 60079-0 (2006)
- EN 60079-11 (2007)

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
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

Page 1 of 2

01-Annexe III_CE_typ_app - rev0.DOC

LCIE
Laboratoire Central
des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas

25, av. du Général Jarlier
BP 8
92240 Fontenay-aux-Roses cedex
France

Tel : +33 1 47 35 70 00
Fax : +33 1 40 95 80 56
contact@lcie.fr
www.lcie.fr

Société Anonyme
au capital de 15 775 984 €
RCS Nanterre B 408 363 474

PCB Cont. No. 37259-NR



L C I E

13 ANNEXE

13 SCHEDULE

14 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

14 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 07 ATEX 6023 X

LCIE 07 ATEX 6023 X

15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION

15 DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM

Capteurs de vibrations
Type : 9842VCRT et 9942VCRT

Vibration sensors
Type : 9842VCRT and 9942VCRT

Ce capteur est composé d'un ensemble piezo-cristal, d'une carte électronique et d'un connecteur.

This apparatus is made of a piezo-crystal assembly, an electronic board and a connector.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concernés :

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

$U_i \leq 30 \text{ V}$, $I_i \leq 100 \text{ mA}$, $P_i \leq 1 \text{ W}$, $C_i = 0$, $L_i \leq 1,06 \mu\text{H}$

$U_i \leq 30 \text{ V}$, $I_i \leq 100 \text{ mA}$, $P_i \leq 1 \text{ W}$, $C_i = 0$, $L_i \leq 1,06 \mu\text{H}$

Le marquage doit être :

Allen-Bradley
Adresse : ...
Type : 9842VCRT ou 9942VCRT
N° de fabrication : ...
Année de fabrication : ...
II 1 G
Ex ia IIC T4
LCIE 07 ATEX 6023 X
 $U_i \leq 30 \text{ V}$, $I_i \leq 100 \text{ mA}$, $P_i \leq 1 \text{ W}$, $C_i = 0$, $L_i \leq 1,06 \mu\text{H}$

The marking shall be :

Allen-Bradley
Address : ...
Type : 9842VCRT or 9942VCRT
Serial number : ...
Year of construction : ...
II 1 G
Ex ia IIC T4
LCIE 07 ATEX 6023 X
 $U_i \leq 30 \text{ V}$, $I_i \leq 100 \text{ mA}$, $P_i \leq 1 \text{ W}$, $C_i = 0$, $L_i \leq 1,06 \mu\text{H}$

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

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Dossier de certification N° 36678 du 08/02/2007.
Ce document comprend 4 rubriques (5 pages).

Certification file N° 36678 dated 08/02/2007.
This file includes 4 items (5 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Ce matériel est un appareil de sécurité intrinsèque, il peut être placé en atmosphère explosible.

This equipment is an intrinsically safe apparatus, it can be mounted in explosive atmosphere.

Le matériel ne doit être raccordé qu'à un matériel associé de sécurité intrinsèque certifié et cette association doit être compatible du point de vue sécurité intrinsèque (voir paramètres électriques au paragraphe 15).

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

Température ambiante d'utilisation : - 40°C à + 80°C.

Operating ambient temperature : - 40°C to + 80°C.

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Couvertes par les normes listées au point 9.

Covered by standards listed at 9.

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

Néant.

None.