



L C I E

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

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



**VOLUNTARY TYPE EXAMINATION
CERTIFICATE**

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

3 **Version : 00**

LCIE 15 ATEX 1023 X

Issue : 00

4 **Appareil :**
Accéléromètre piézoélectrique

Equipment:
Piezoelectronic accelerometer

Type: Model EX615A42/MNNZZ Series

5 **Demandeur - Fabricant**

Applicant - Manufacturer

**IMI Sensors,
a PCB Piezotronics Division**

6 **Adresse :** 3425 Walden Avenue
Depew, New York 14043 - USA

Address : 3425 Walden Avenue
Depew, New York 14043 - USA

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

This equipment or component and any acceptable variation
thereto are specified in the schedule to this certificate and
the documents therein referred to.

8 Le LCIE certifie que cet appareil ou composant est conforme
aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé pour la
conception d'appareils ou composants électriques de
catégorie 3 ou non électriques de catégorie 2 et 3, destinés
à être utilisés en atmosphères explosibles. Ces Exigences
Essentielles de Sécurité et de Santé sont données dans
l'annexe II de la directive 94/9/CE du Parlement européen et
du Conseil du 23 mars 1994.

LCIE certifies that this equipment or component has been
found to comply with the Essential Health and Safety
Requirements that relates to the design, of category 3
electrical or categories 2 and 3 non electrical equipment or
component, which is intended for use in potentially
explosive atmospheres. These Essential Health and Safety
Requirements are given in Annex II of the Directive 94/9/EC
of the European Parliament and the Council of 23 March
1994.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le
rapport confidentiel :

The examination and test results are recorded in
confidential report:

N° 133179-667578-02.

9 Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de
Santé est assuré par la conformité à :

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

EN 60079-0:2012+A11:2013
EN 60079-15:2010

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

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

11 Cette attestation d'examen de type volontaire concerne
uniquement la conception et la construction de l'appareil ou
composant spécifié conformément à la Directive 94/9/CE.

This voluntary type examination certificate relates only to
the design, examination and tests of this specified
equipment or component in accordance to the Directive
94/9/EC.

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

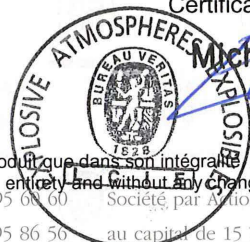
Further requirements of the directive apply to the
manufacturing process and supply of this equipment or
component. These are not covered by this certificate.

12 Le marquage de l'appareil ou composant est mentionné dans
l'annexe de cette attestation.

The marking of the equipment or component is specified in
the schedule to this certificate.

Fontenay-aux-Roses, le 29 septembre 2015

Responsable de Certification
Certification Officer



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.

LCIE 33, av du Général Leclerc Tel : +33 1 40 95 68 60 Société par Actions Simplifiée CERT-ATEX-FORM 05 Rev. 00 Page 1 of 3

Laboratoire Central BP 8 Fax : +33 1 40 95 86 50 au capital de 15 745 984 €

des Industries Electriques 92266 Fontenay-aux-Roses cedex contact@lcie.fr RCS Nanterre B 408 363 174

Une société de Bureau Veritas France www.lcie.fr



LCIE

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

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



**VOLUNTARY TYPE EXAMINATION
CERTIFICATE**

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

3 **Version : 00**

LCIE 15 ATEX 1023 X

Issue : 00

13

ANNEXE

SCHEDULE

15 **DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU COMPOSANT**


L'appareil est un capteur de vibration principalement
composé d'une enveloppe en acier inoxydable contenant un
élément sensible et des fils de raccordement.
Il peut être installé en zone 2.

Paramètres électriques :
U = 28V ; P = 0.7W

MARQUAGE

Le marquage de l'appareil ou du composant doit
comprendre :

IMI Sensors,
a PCB Piezotronics Division
Adresse : ...
Type : Model EX615A42/MNNZZ
N° de fabrication : ...
Année de fabrication : ...

 II 3G
Ex nA IIC T6...T2 Gc
LCIE 15 ATEX 1023 X

L'appareil doit également comporter le marquage
normalement prévu par les normes de construction qui le
concernent sous la responsabilité du fabricant.

16 **DOCUMENTS DESCRIPTIFS**

Dossier de certification N° 60730 rév.NR du 15/07/2015
Ce dossier comprend 5 rubriques (9 pages).

DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR COMPONENT

The apparatus is a vibration sensor mainly composed of a
stainless steel enclosure containing a sensing element and
a wire for connection.
It can be installed in zone 2.

Electrical parameters :
U = 28V ; P = 0.7W

MARKING

The marking of the equipment or component shall include
the following :

IMI Sensors,
a PCB Piezotronics Division
Address : ...
Type : Model EX615A42/MNNZZ
Serial number : ...
Year of construction : ...

 II 3G
Ex nA IIC T6...T2 Gc
LCIE 15 ATEX 1023 X

The equipment shall also bear the usual marking required
by the product standards applying to such equipment under
the manufacturer responsibility.

DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N° 60730 rev.NR dated 2015/07/15
This file includes 5 items (9 pages).



LCIE

1 ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE VOLONTAIRE

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



VOLUNTARY TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

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

3 Version : 00

LCIE 15 ATEX 1023 X

Issue : 00

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Température ambiante	Classement en température
- 55°C ≤ T _{amb} ≤ +75°C	T6
- 55°C ≤ T _{amb} ≤ +90°C	T5
- 55°C ≤ T _{amb} ≤ +125°C	T4
- 55°C ≤ T _{amb} ≤ +190°C	T3
- 55°C ≤ T _{amb} ≤ +260°C	T2

Ambient temperature	Temperature class
- 55°C ≤ T _{amb} ≤ +75°C	T6
- 55°C ≤ T _{amb} ≤ +90°C	T5
- 55°C ≤ T _{amb} ≤ +125°C	T4
- 55°C ≤ T _{amb} ≤ +190°C	T3
- 55°C ≤ T _{amb} ≤ +260°C	T2

L'installation électrique à laquelle est connecté l'équipement doit être protégé contre les effets transitoires. Le dispositif de protection doit être réglé à un niveau n'excédant pas 140% de la tension assignée de crête aux bornes de l'alimentation du matériel (conformément au paragraphe 13.c de la norme EN 60079-15).

The electrical installation to which the apparatus is connected must be protected against transients. The protective device has to be set at a level not exceeding 140% of the peak rated voltage values at the power supply terminals (according to clause 13.c of standard EN 60079-15).

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couvertes par les normes listées au point 9.

ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 9.

19 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Détails du type :

Model EX615A42/MNZZ

M : Présent seulement si l'unité métrique est utilisée
NNN : spécifie la longueur du câble (jusqu'à trois chiffres)
ZZ : spécifie le type de terminaison (deux lettres)

ADDITIONAL INFORMATION

Type details :

Model EX615A42/MNZZ

M : Present only if metric length units
NNN : specifies cable length (up to three numbers)
ZZ : specifies termination type (two letters)

Lieu de fabrication supplémentaire :

PCB Piezotronics
10869 Hwy 903
Halifax, North Carolina 27839

Additional manufacturing location :

PCB Piezotronics
10869 Hwy 903
Halifax, North Carolina 27839

Essais individuels

Essai de rigidité diélectrique selon §23.2 de la norme EN 60079-15:2010. 500VAC devront être appliqués sur chaque appareil pendant 60 secondes sans claquage.

Routine tests

Dielectric strength test according to §23.2 of EN 60079-15:2010. 500VAC shall be applied on each apparatus during 60 seconds without breakdown.

20 DETAILS DES MODIFICATIONS

Version 00 : Evaluation initiale selon les normes mentionnées en page 1.

DETAILS OF CHANGES

Issue 00 : Initial assessment according to standards listed on page 1.