



LCIE



1 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

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

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

3 Version : 00

LCIE 15 ATEX 3038 X

Issue : 00

4 Appareil : Accéléromètre piézoélectrique

Equipment: Piezoelectric 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, système de protection 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, protective system or component and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

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 l'appareil, système de protection ou composant est conforme aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé pour la conception et la construction d'appareil, système de protection ou composant 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 :

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, protective system or component 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° 133179-667578-01.

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 60079-11:2012

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 CE de type concerne uniquement la conception et la construction de l'appareil, système de protection ou composant spécifié. 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.

This EC type examination certificate relates only to the design and construction of the specified equipment, protective system or component. Further requirements of the directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment, protective system or component. These are not covered by this certificate.

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

The marking of the equipment, protective system 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

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

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



EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

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

3 **Version : 00**

LCIE 15 ATEX 3038 X

Issue : 00

13

ANNEXE

15 **DESCRIPTION DE L'APPAREIL, DU SYSTEME DE PROTECTION 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 0, 1 ou 2.

Paramètres électriques :

Ui: 28V; Ii: 0.1A; Pi: 0.7W; Ci: 15nF; Li: 30µH

MARQUAGE

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

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

Ex II 1G

Ex ia IIC T6... T2 Ga
Ui: 28V; Ii: 0.1A; Pi: 0.7W; Ci: 15nF; Li: 30µH
LCIE 15 ATEX 3038 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° 60712 rev.NR du 15/07/2015
Ce dossier comprend 5 rubriques (9 pages).

SCHEDULE

DESCRIPTION OF EQUIPMENT, PROTECTIVE SYSTEM 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 0, 1 or 2.

Electrical parameters :

Ui: 28V; Ii: 0.1A; Pi: 0.7W; Ci: 15nF; Li: 30µH

MARKING

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

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

Ex II 1G

Ex ia IIC T6... T2 Ga
Ui: 28V; Ii: 0.1A; Pi: 0.7W; Ci: 15nF; Li: 30µH
LCIE 15 ATEX 3038 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° 60712 rev.NR dated 2015/07/15
This file includes 5 items (9 pages).



LCIE

1 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

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



EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

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

3 Version : 00

LCIE 15 ATEX 3038 X

Issue : 00

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

Température ambiante	Classement en température
$-55^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +75^{\circ}\text{C}$	T6
$-55^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +90^{\circ}\text{C}$	T5
$-55^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +125^{\circ}\text{C}$	T4
$-55^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +190^{\circ}\text{C}$	T3
$-55^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +260^{\circ}\text{C}$	T2

Les matériels de sécurité intrinsèque ne doivent être raccordés qu'à des matériels de sécurité intrinsèque certifiés pour l'usage considéré. Cette association doit répondre aux exigences de la norme EN 60079-25.

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couvertes par les normes listées au point 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)

Lieu de fabrication supplémentaire :

PCB Piezotronics
10869 Hwy 903
Halifax, North Carolina 27839

Essais individuels

Néant.

Conditions de certification

Les détenteurs d'attestations d'examen CE de type doivent également satisfaire les exigences de contrôle de production telles que définies à l'article 8 de la directive 94/9/CE.

20 DETAILS DES MODIFICATIONS

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

SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Ambient temperature	Temperature class
$-55^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +75^{\circ}\text{C}$	T6
$-55^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +90^{\circ}\text{C}$	T5
$-55^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +125^{\circ}\text{C}$	T4
$-55^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +190^{\circ}\text{C}$	T3
$-55^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +260^{\circ}\text{C}$	T2

The intrinsically safe apparatus shall only be connected to intrinsically safe apparatus certified for the intended use. This association shall comply with the requirements of the standard EN 60079-25.

ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 9.

ADDITIONAL INFORMATIONS

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)

Additional manufacturing location :

PCB Piezotronics
10869 Hwy 903
Halifax, North Carolina 27839

Routine tests

None.

Conditions of certification

Holders of EC type examination certificates are also required to comply with the production control requirements defined in article 8 of directive 94/9/EC.

DETAILS OF CHANGES

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