



LCIE

ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



1 Version : 03

LCIE 02 ATEX 6176 X

Issue : 03

Directive 2014/34/UE

2 Appareil ou Système de Protection destiné à être utilisé en Atmosphères Explosibles

Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

3 Produit :
Accéléromètre

Product :
Accelerometer

Type: SA6200A-***

4 Fabricant :

Manufacturer :

METRIX INSTRUMENT CO.

5 Adresse :

Address :

8824 Fallbrook Drive
Houston, Texas 77064
USA

6 Ce produit et ses variantes éventuelles acceptées sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en référence.

This product any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

7 Le LCIE, Organisme Notifié sous la référence 0081 conformément à l'article 17 de la directive 2014/34/UE du Parlement européen et du Conseil du 26 février 2014, certifie que ce produit est conforme aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé pour la conception et la construction de produits destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, données dans l'annexe II de la Directive.
Les résultats des vérifications et essais figurent dans le(s) rapport(s) confidentiel(s) N° :

LCIE, Notified Body number 0081 in accordance with article 17 of the Directive 2014/34/EU of the European Parliament and the Council of 26 February 2014 certifies that product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive.
The examination and test results are recorded in confidential report(s) N°:

4131010A; 100988/600738; 120959-641658-3; 141090-683871

8 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

9 Le signe « X » lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que cet appareil est soumis aux conditions particulières d'utilisation, mentionnées dans l'annexe de cette attestation.

If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.

10 Cette Attestation d'Examen UE de Type concerne uniquement la conception et la construction du produit spécifié. Des exigences supplémentaires de la directive sont applicables pour la fabrication et la fourniture du produit. Ces dernières ne sont pas couvertes par la présente attestation.

This EU Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

11 Le marquage du produit est mentionné dans l'annexe de cette attestation.

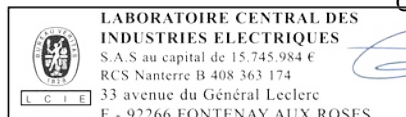
The marking of the product is specified in the schedule to this certificate.

Fontenay-aux-Roses, le 1er février 2017

Responsable de Certification

Certification Officer

Julien Gauthier



Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en accord avec le référentiel de certification ATEX du LCIE. The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's ATEX Certification Rules.
CERT-ATEX-FORM 04 Rev. 02

12 DESCRIPTION DU PRODUIT

L'appareil est utilisé pour détecter les vibrations d'une machine et fournir une indication des niveaux de vibration. Il se compose d'une carte électronique et d'un élément sensible monté à l'intérieur d'un boîtier en acier inoxydable équipé d'un connecteur fileté.

Paramètres électriques :

U_i : 30 V; I_i : 100 mA; P_i : 0,75 W; C_i : 12 nF; L_i : 0

DETAIL DE LA GAMME

SA6200A -

* * *

1 = Type de connecteur / *Connector type*:
Connecteur hermétique deux broches / *2 Pin hermetic connector*

Montage / *Mounting stud*:

0 = 1/4-28 UNF
1 = M6x1.0
2 = 1/4-20 UNC
3 = NEANT / *NONE*
5 = 1/4-28 UNF & M6x1.0

Zone dangereuse / *Hazardous area rating*:

2 = ATEX, protection par Ex ia, raccordement selon plan 9352
ATEX, Ex ia protection, connection per dwg 9352
4 = ATEX, protection par Ex nA, raccordement selon plan 9031
ATEX, Ex nA protection, connection per dwg 9031
5 = ATEX, protection par Ex ia, raccordement selon plan 9352
ATEX, Ex ia protection, connection per dwg 9352
ATEX, protection par Ex nA, raccordement selon plan 9031
ATEX, Ex nA protection, connection per dwg 9031
IECEX, protection par Ex ia, raccordement selon plan 9352
IECEX, Ex ia protection, connection per dwg 9352
IECEX, protection par Ex nA, raccordement selon plan 9031
IECEX, Ex nA protection, connection per dwg 9031
6 = IECEX, protection par Ex ia, raccordement selon plan 9352
IECEX, Ex ia protection, connection per dwg 9352
7 = IECEX, protection par Ex nA, raccordement selon plan 9031
IECEX, Ex nA protection, connection per dwg 9031

DESCRIPTION OF PRODUCT

The equipment is used to detect machine vibration and provide an indication of vibration levels. It consists of an electronic board and sensing element mounted in a stainless steel housing equipped with a threaded connector.

Electrical parameters:

U_i : 30 V; I_i : 100 mA; P_i : 0.75 W; C_i : 12 nF; L_i : 0

RANGE DETAILS

MARQUAGE

Le marquage du produit doit comprendre :

METRIX INSTRUMENT CO.

Adresse : ...

Type : SA6200A-***

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

⊕ II 1 G

Ex ia IIC T3 Ga

LCIE 02 ATEX 6176 X

U_i : 30 V; I_i : 100 mA; P_i : 0,75 W; C_i : 12 nF; L_i : 0

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

MARKING

The marking of the product shall include the following :

METRIX INSTRUMENT CO.

Address: ...

Type: SA6200A-***

Serial number: ...

Year of construction: ...

⊕ II 1 G

Ex ia IIC T3 Ga

LCIE 02 ATEX 6176 X

U_i : 30 V; I_i : 100 mA; P_i : 0.75 W; C_i : 12 nF; L_i : 0

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

13 CONDITIONS PARTICULIERES D'UTILISATION

- a. L'appareil ne peut être raccordé qu'à un matériel associé de sécurité intrinsèque. Cette association doit être compatible par rapport aux règles de la sécurité intrinsèque (voir les paramètres électriques).
- b. Température ambiante d'utilisation : -54°C à +121°C.
- c. L'appareil devra être installé comme défini dans le plan n°9352-AGENCY rév. B du 14/05/2015 du manuel d'utilisation n°1668055 rév. B du 01/2017.
- d. Le montage du produit dans une installation doit être effectué de telle sorte que le corps métallique de l'accéléromètre soit relié de manière fiable à la terre du système.

SPECIFIC CONDITIONS OF USE

The equipment must be only connected to a certified associated intrinsically safe equipment. This combination must be compatible as regards intrinsic safety rules (see electrical parameter).

Operating ambient temperature: -54°C to +121°C.

The equipment must be installed per drawing n°9352-AGENCY rev. B dated 2015/04/15 of the instruction manual n°1668055 rev. B dated 2017/01.

The mounting of the apparatus into an installation must be carried out in such a way that metallic body of the accelerometer is reliably connected to the system earth.

14 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SANTE ET DE SECURITE

Couvertes par les normes listées au point 8.

ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 8.

15 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

DESCRIPTIVE DOCUMENTS

N°	Description	Reference	Rev.	Date	Page(s)
1.	Technical File "ia"	168872-2500023308	3	2016/04/26	30
2.	Hazardous installation manual	1668055	B	2017/01	4

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Essais individuels

Néant

Conditions de certification

Les détenteurs d'attestations d'examen UE de type doivent également satisfaire les exigences de contrôle de production telles que définies à l'article 13 de la Directive 2014/34/UE.

En accord avec l'Article 41 de la Directive 2014/34/UE, les attestations d'examen CE de type mentionnant la Directive 94/9/CE émises avant la date d'application de la Directive 2014/34/UE (20 avril 2016) peuvent être considérées comme émises en accord avec la Directive 2014/34/UE. Les nouvelles versions de ces attestations peuvent conserver le numéro de l'attestation d'origine émise avant le 20 avril 2016.

ADDITIONAL INFORMATION

Routine tests

None

Conditions of certification

Holders of UE type examination certificates are also required to comply with the production control requirements defined in article 13 of Directive 2014/34/UE.

In accordance with Article 41 of Directive 2014/34/UE, EC-Type Examination Certificates referring to Directive 94/9/EC that were in existence prior to the date of application of Directive 2014/34/UE (20 April 2016) may be referenced as if they were issued in accordance with Directive 2014/34/UE. New issues of such certificates may continue to bear the original certificate number issued prior to 20 April 2016.

17 DETAILS DES MODIFICATIONS

DETAILS OF CHANGES

Version 00 (16/10/2002) :
Certification selon les normes EN 50014:1997 + amendements 1 et 2, et EN 50020:1994.

Issue 00 (2002/10/16):
Certification according to EN 50014:1997 + amendments 1 and 2, and EN 50020:1994 standards.

Version 01 (16/08/2010) :
Mise à jour normative selon les normes EN 60079-0:2006 et EN 60079-11:2007.

Issue 01 (2010/08/16):
Normative update according to EN 60079-0:2006 and EN 60079-11:2007 standards.

Version 02 (22/05/2015) :
Mise à jour normative suivant les normes EN 60079-0:2012 + A11:2013 et EN 60079-11:2012.

Issue 02 (2015/05/22):
Normative update according to EN 60079-0:2012 + A11:2013 and EN 60079-11:2012 standards.

Seul le texte en français peut engager la responsabilité de LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en accord avec le [référentiel de certification ATEX](#) du LCIE. *The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [ATEX Certification Rules](#).*
CERT-ATEX-FORM 04 Rev. 02

Version 03 :

- Nouvelle forme du document.
- Compilation de l'attestation d'examen CE de type initiale et de ces avenants 01 et 02.
- Mise à jour du dossier technique avec des modifications mineures non techniques.

Issue 03:

- New document template.
- Compilation of initial EC type examination certificate and its variation 01 and 02.
- Update technical documents with no technical minor modifications.



The following pages are the prior revisions of this certificate.



LCIE

1 **AVENANT D'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'avenant :
LCIE 02 ATEX 6176 X / 01

4 Appareil ou système de protection :
Accéléromètre
Type : SA6200A

5 Demandeur : Metrix Instrument Co.

15 **DESCRIPTION DE L'AVENANT**

Mise à jour suivant les normes EN 60079-0:2012 + A11:2013 et EN 60079-11:2012.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N°120959-641658-3.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concerné(s) :

Inchangés : U_i : 30V, I_i : 100mA, P_i : 0,75W, C_i : 12nF, L_i : 0

Le marquage doit être : Modifié comme suit :
METRIX INSTRUMENT Co. Adresse : ...

Type : SA6200A

Numéro de fabrication : ... Année de fabrication : ...

⊕ II 1 G

Ex ia IIC T3 Ga

LCIE 02 ATEX 6176 X

U_i : 30V, I_i : 100mA, P_i : 0,75W, C_i : 12nF, L_i : 0

16 **DOCUMENTS DESCRIPTIFS**

Dossier technique N°168872-2500023308 rev.2 du 21/05/2015.

Ce dossier comprend 21 rubriques (29 pages).

17 **CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE**

Modifiées comme suit :

Le matériel ne peut être raccordé qu'à un matériel associé de sécurité intrinsèque. Cette association doit être compatible du point de vue de la sécurité intrinsèque (voir les paramètres électriques).

Température ambiante d'utilisation : -54°C à +121°C.

L'appareil devra être installé comme défini dans le plan n°9352-AGENCY rév A du 14/05/2015.

18 **EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE**

Couvertes par les normes EN 60079-0:2012 + A11:2013 et EN 60079-11:2012

19 **VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS**

Néant.

Fontenay-aux-Roses, le 8 juillet 2015

1 **SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

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

3 Supplementary certificate number :
LCIE 02 ATEX 6176 X / 01

4 Equipment or protective system :
Accelerometer
Type : SA6200A

5 Applicant : Metrix Instrument Co.

15 **DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE**

Update according to EN 60079-0:2012 + A11:2013 and EN 60079-11:2012 standards.

The examination and test results are recorded in confidential report N°120959-641658-3.

Specific parameters of the concerned protection mode :

Unchanged : U_i : 30V, I_i : 100mA, P_i : 0,75W, C_i : 12nF, L_i : 0

The marking shall be : Modified as follows :
METRIX INSTRUMENT Co. Address : ...

Type : SA6200A

Serial number : ... Year of construction : ...

⊕ II 1 G

Ex ia IIC T3 Ga

LCIE 02 ATEX 6176 X

U_i : 30V, I_i : 100mA, P_i : 0,75W, C_i : 12nF, L_i : 0

16 **DESCRIPTIVE DOCUMENTS**

Technical file N°168872-2500023308 rev.2 dated 2015/05/21.

This file includes 21 items (29 pages).

17 **SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE**

Modified as follows :

The apparatus must be only connected to a certified associated intrinsically safe equipment. This combination must be compatible as regards intrinsic safety rules (see electrical parameter).

Operating ambient temperature : -54°C to +121°C

The equipment must be installed per drawing n°9352-AGENCY rev A dated 2015/05/14.

18 **ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS**

Covered by EN 60079-0:2012 + A11:2013 and EN 60079-11:2012 standards.

19 **ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS**

None.

Le responsable de certification ATEX
ATEX Certification Officer

Julien Gauthier



Soul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit 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 without any change.

Page 1 sur 1

01A-Annexe III_CE_typ_app_av - rev3 DOC



The following pages are the prior revisions of this certificate.



LCIE

1 AVENANT D'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'avenant : LCIE 02 ATEX 6176 X / 01

4 Appareil ou système de protection : Accéléromètre Type : SA6200A

5 Demandeur : METRIX INSTRUMENT Co.

15 DESCRIPTION DE L'AVENANT

Mise à jour normative selon les normes EN 60079-0 (2006) et EN 60079-11 (2007).

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 100988/600738.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concerné(s) : Inchangés.

Le marquage doit être : Modifié comme suit :

METRIX INSTRUMENT Co. Adresse : ... Type : SA6200A N° de fabrication : ... Année de fabrication : ... Ex II 1G Ex ia IIC T3 LCIE 02 ATEX 6176 X Ui ≤ 30V, Ii ≤ 100mA, Pi ≤ 0,75W, Ci ≤ 12nF, Li ≈ 0

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification N° 168872-2500023308 Rév. 1 du 09/08/10 Ce dossier comprend 21 rubriques (36 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

Inchangées.

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couvertes par les normes EN 60079-0 (2006) et EN 60079-11 (2007).

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Néant.

Fontenay-aux-Roses, le 16 août 2010

1 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

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

3 Supplementary certificate number : LCIE 02 ATEX 6176 X / 01

4 Equipment or protective system : Accelerometer Type : SA6200A

5 Applicant : METRIX INSTRUMENT Co.

15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE

Normative update according to standards EN 60079-0 (2006) and EN 60079-11 (2007).

The examination and test results are recorded in confidential report N° 100988/600738.

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

The marking shall be : Modified as follow :

METRIX INSTRUMENT Co. Address : ... Type : SA6200A Serial number : ... Year of construction : ... Ex II 1G Ex ia IIC T3 LCIE 02 ATEX 6176 X Ui ≤ 30V, Ii ≤ 100mA, Pi ≤ 0,75W, Ci ≤ 12nF, Li ≈ 0

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N168872-2500023308 Rév. 1 dated 08/09/10. This file includes 21 items (36 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Unchanged.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards EN 60079-0 (2006) and EN 60079-11 (2007).

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

None.

Le responsable de certification ATEX ATEX certification manager



Handwritten signature

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.