



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 3051 X

Issue : 00

4 Appareil : Capteurs de vibration

Equipment: Vibration sensors

Type: SA6200 series, SA6200UW series, SA6250 series, SV6300 series

5 Demandeur - Fabricant

Applicant - Manufacturer

Metrix Instrument Company

6 Adresse : 8824 Fallbrook Drive Houston, TX 77064 USA

Address : 8824 Fallbrook Drive Houston, TX 77064 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.

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.

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

The examination and test results are recorded in confidential report:

N°133332-667754

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.

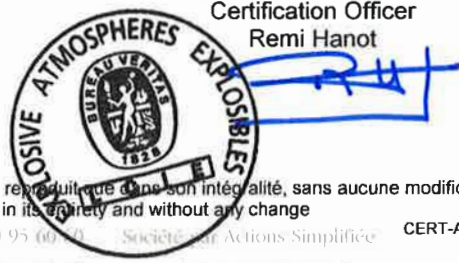
This EC type examination certificate relates only to the design and construction of the specified equipment, protective system or component. Further requirements of the directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment, protective system or component. These are not covered by 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 04 AOUT 2015

Responsable de Certification Certification Officer Remi Hanot



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

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 3051 X**

Issue : 00

13

**ANNEXE**

**SCHEDULE**

15 **DESCRIPTION DE L'APPAREIL, DU SYSTEME DE PROTECTION OU DU COMPOSANT**

**DESCRIPTION OF EQUIPMENT, PROTECTIVE SYSTEM OR COMPONENT**

Les capteurs piézoélectriques de vibration type SA6200 series, SA6200UW series, SA6250 series, SV6300 series utilisent un élément piezo électrique pour convertir une mesure de vibration mécanique en un signal électrique. Le capteur consiste en une enveloppe métallique cylindrique scellée contenant un circuit électronique et un élément cristal de quartz. Le cristal de quartz est raccordé à un connecteur ou à câble intégral.

The model SA6200 series, SA6200UW series, SA6250 series, SV6300 series piezoelectric vibration sensors utilize a piezo element to convert a mechanical vibration measurement into an electric signal. The sensor consists of a sealed cylindrical metal case, which houses a pcb substrate board and a piezo crystal element. The circuitry is connected to a connector or an integral cable.

**Paramètres électriques :**

**Electrical parameters :**

Type	Ui (V)	Ii (mA)	Pi (W)	Ci (nF)	Li (µH)
SA6250-2X1, SA6250-5X1, SA6200-2X1, SA6200-5X1	28	93	1	6,5	0
SV6300-2X1, SV6300-5X1	28	93	1	69,2	0
SA6200UW-2X1, SA6200UW-5X1	28	93	1	61	305

**Définition des modèles :**

**Definition of models :**

Les modèles sont électriquement identiques mais mécaniquement différents :

Models are electrical identical, but mechanical different :

- SA6200-2X1 avec un connecteur 2 broches
- SA6200-5X1 avec un connecteur 2 broches
- SA6250-2X1 avec un connecteur 2 broches
- SA6250-5X1 avec un connecteur 2 broches
- SV6300-2X1 avec un connecteur 2 broches
- SV6300-5X1 avec un connecteur 2 broches
- SA6200UW-2X1 avec un câble intégré moulé
- SA6200UW-5X1 avec un câble intégré moulé

- SA6200-2X1 with top 2-pin connector
- SA6200-5X1 with top 2-pin connector
- SA6250-2X1 with top 2-pin connector
- SA6250-5X1 with top 2-pin connector
- SV6300-2X1 with top 2-pin connector
- SV6300-5X1 with top 2-pin connector
- SA6200UW-2X1 with integral molded cable
- SA6200UW-5X1 with integral molded cable

X : nombre de 1 à 9 qui signifie le type de goujon de fixation.

X : is a number from 0-9 that signifies the type of mounting stud.

**MARQUAGE**

**MARKING**

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

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

Metrix Instrument Company Adresse : ...  
Type : SA62... ou SV63... (complété avec le modèle)  
N° de fabrication : ... Année de fabrication : ...

Metrix Instrument Company Address : ...  
Type : SA62... or SV63... (completed with the model)  
Serial number : ... Year of construction : ...

⊕ II 1 G  
Ex ia IIC T4 Ga  
LCIE 15 ATEX 3051 X  
-54°C ≤ Ta ≤ +121°C  
Ui : ... V, Ii : ... mA, Pi : ...W, Ci : ...nF, Li : ...µH (complété avec les paramètres électriques)

⊕ II 1 G  
Ex ia IIC T4 Ga  
LCIE 15 ATEX 3051 X  
-54°C ≤ Ta ≤ +121°C  
Ui : ... V, Ii : ... mA, Pi : ...W, Ci : ...nF, Li : ...µH (completed with electrical parameters)

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

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

1 **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**  
Appareil, système de protection ou composant  
2 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 3051 X**

**Issue : 00**

13 **ANNEXE**

**SCHEDULE**

16 **DOCUMENTS DESCRIPTIFS**

Dossier de certification N°61746 rév.NR du 23/06/2015.  
Ce dossier comprend 6 rubriques (8 pages).

**DESCRIPTIVE DOCUMENTS**

Certification file N°61746 rev.NR dated 2015/06/23.  
This file includes 6 items (8 pages).

17 **CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE**

L'appareil ne peut être raccordé qu'à un équipement certifié de sécurité intrinsèque. Cette association doit être compatible vis-à-vis de la sécurité intrinsèque (voir paramètres électriques).

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

L'appareil doit être raccordé conformément au plan n°8072 (page 1/2).

**SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE**

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

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

The apparatus shall be connected according to drawing n°8072 (page 1/2).

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**

**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.

**ADDITIONAL INFORMATIONS**

**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.

20 **DETAILS DES MODIFICATIONS**

Version 00 : version initiale

**DETAILS OF CHANGES**

Issue 00 : Initial issue