



LCIE



1 ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE VOLONTAIRE **VOLUNTARY TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

2 Appareil ou composant destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (Directive 94/9/CE) **Equipment or component intended for use in potentially explosive atmospheres (Directive 94/9/EC)**

3 Version : 00 LCIE 15 ATEX 1025 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 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°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 60079-15:2010

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 **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.



L C I E

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

Appareil ou composant destiné à être utilisé en
2 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 1025 X

Issue : 00

13 **ANNEXE****SCHEDULE**15 **DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU COMPOSANT**

Les capteurs piézoélectriques de vibration type SA6200 series, SA6200UW series, SA6250 series, SV6300 series utilisent un cristal de quartz 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 a câble intégral.

Paramètres électriques :

U : 28V, I : 93mA, P : 1W

Définition des modèles :

Les modèles sont électriquement identiques mais mécaniquement différents :

- 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

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

MARQUAGE

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

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

⊕ II 3 G

Ex nA IIC T4 Gc
LCIE 15 ATEX 1025 X
-54°C ≤ Ta ≤ +121°C

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°61752 Rév.NR du 19/06/2015.
Ce dossier comprend 6 rubriques (8 pages).

DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR COMPONENT

The model SA6200 series, SA6200UW series, SA6250 series, SV6300 series piezoelectric vibration sensors utilize a quartz crystal 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.

Electrical parameters :

U : 28V, I : 93mA, P : 1W

Definition of models :

Models are electrical identical, but mechanical different :

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

MARKING

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

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

⊕ II 3 G

Ex nA IIC T4 Gc
LCIE 15 ATEX 1025 X
-54°C ≤ Ta ≤ +121°C

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°61752 Rev.NR dated 2015/06/19.
This file includes 6 items (8 pages).



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 1025 X

Issue : 00

13 **ANNEXE**

SCHEDULE

17 **RECAPITULATIF DES LIMITATIONS**

L'appareil ne doit être raccordé qu'à un équipement dont les paramètres électriques sont compatibles avec les paramètres électriques définis au paragraphe 15.
Température ambiante d'utilisation : - 54°C à +121°C.
L'appareil doit être raccordé conformément au plan n°8072 (page 2/2).

SCHEDULE OF LIMITATIONS

The apparatus must be only connected to an equipment whose electrical parameters are compatible with the electrical parameters define clause 15.
Operating ambient temperature : -54°C to +121°C
The apparatus shall be connected according to drawing n°8072 (page 2/2).

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

Chaque exemplaire du matériel devra avoir subi un essai de rigidité diélectrique d'une valeur efficace égale à 600V pendant 100ms sous une tension sinusoïdale de 50 Hz.

ADDITIONAL INFORMATIONS

Routine tests

Each single apparatus must be submitted to a dielectric strength test of 600V r.m.s. during 100ms, with a sine-shaped voltage 50Hz.

20 **DETAILS DES MODIFICATIONS**

Version 00 : version initiale

DETAILS OF CHANGES

Issue 00 : Initial issue