



**L C I E**

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

- 2 **Composant** destiné à être utilisé en atmosphères explosibles  
(Directive 94/9/CE)
- 3 Numéro de l'attestation d'examen CE de type  
**LCIE 13 ATEX 3065 U**
- 4 Composant :  
DéTECTEUR de gaz  
Type : MP-72xx et VQ548MP
- 5 Demandeur : SGX SENSORTECH S.A.  
Adresse : Courtils 1, CH-2035 Corcelles, Suisse
- 6 Fabricant : SGX SENSORTECH S.A.  
Adresse : Courtils 1, CH-2035 Corcelles, Suisse
- 7 Ce composant et ses variantes éventuelles acceptées sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en référence.
- 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 ce composant est conforme aux exigences essentielles de sécurité et de santé pour la conception et la construction de composants 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 N°116226-632503-02.

- 9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par la conformité à :

EN 60079-0:2012 ; EN 60079-1:2007

- 10 Le signe U placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que cette attestation ne doit pas être confondue avec celle destinée à un appareil ou un système de protection. Cette attestation partielle peut être utilisée comme base pour l'attestation d'un appareil ou d'un système de protection.

- 11 Cette attestation d'examen CE de type concerne uniquement la conception et la construction du composant spécifié, conformément à l'annexe III de la directive 94/9/CE.

Des exigences supplémentaires de la directive sont applicables pour la fabrication et la fourniture du composant. Ces dernières ne sont pas couvertes par la présente attestation.

- 12 Le marquage du composant doit comporter les informations détaillées au point 15.

Fontenay-aux-Roses, le 12/08/2013

**1 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

- 2 **Component** Intended for use in Potentially explosive atmospheres (Directive 94/9/EC)

- 3 EC type examination certificate number  
**LCIE 13 ATEX 3065 U**

- 4 Component :  
Gas sensor  
Type : MP-72xx and VQ548MP

- 5 Applicant : SGX SENSORTECH S.A.  
Address : Courtils 1, CH-2035 Corcelles, Switzerland

- 6 Manufacturer : SGX SENSORTECH S.A.  
Address : Courtils 1, CH-2035 Corcelles, Switzerland

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

- 8 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 component has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of component 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°116226-632503-02.

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

- 10 The sign U placed after the certificate number indicates that this certificate shall not be mistaken with a certificate intended for an equipment or protective system. This partial certification may be used as a basis for certification of an equipment or protective system.

- 11 This EC Type examination certificate relates only to the design, and construction of this specified component in accordance with annex III of the directive 94/9/EC.

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

- 12 The marking of the component shall include informations as detailed at 15.

Le Responsable de Certification ATEX  
ATEX 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.

### 13 ANNEXE

#### 14 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

LCIE 13 ATEX 3065 U

#### 15 DESCRIPTION DU COMPOSANT

Type : MP-72xx et VQ548MP

Les composantes MP-72xx et VQ548MP sont des capteurs catalytiques, de type « Pellistor » capables de mesurer la concentration de gaz inflammable.

**MP-72xx** : xx dépend de la forme du PCB.

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

Tension nominale : 2,9 à 3,1 VDC

Courant nominale : 39 à 41 mA

Puissance : P < 150 mW

Le marquage doit être :

SGX

Adresse : ...

Type : MP-72xx ou VQ548MP

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

⊕ II 2 G

Ex d IIC Gb

⊕ I M2

Ex d I Mb

LCIE 13 ATEX 3065 U

AVERTISSEMENT – DANGER POTENTIEL DE CHARGES ÉLECTROSTATIQUES – VOIR INSTRUCTIONS.

Le marquage peut être réduit ainsi :

SGX

Type : MP-72xx ou VQ548MP

Ex d IIC Gb

Ex d I Mb

LCIE 13 ATEX 3065 U

L'appareil doit également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concerne.

#### 16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier technique n° 116226 daté du 05/07/2013.

Ce document comprend 9 rubriques (37 pages).

#### 17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE

Température ambiante d'utilisation : - 40°C à + 60°C

Pour les applications du groupe I, ce composant devra être protégé de manière appropriée afin de s'assurer qu'il peut supporter une énergie d'impact au-delà de 7J valeur faible du risque d'impact spécifiée dans la norme EN60079-0:2012 paragraphe 26.4

Concernant l'utilisation du détecteur de gaz, voir notice d'instruction du constructeur.

### 13 SCHEDULE

#### 14 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 13 ATEX 3065 U

#### 15 DESCRIPTION OF COMPONENT

Type : MP-72xx and VQ548MP

The components MP-72xx and VQ548MP are catalytic sensors, type « Pellistor » able to measure flammable gas concentration.

**MP-72xx** : xx depends on the shape for PCB.

Specific parameters of the concerned protection mode:

Rated voltage : 2,9 to 3,1 VDC

Rated current : 39 to 41 mA

Power : P < 150 mW

The marking shall be :

SGX

Address : ...

Type : MP-72xx or VQ548MP

Serial number : ...

Year of construction : ...

⊕ II 2 G

Ex d IIC Gb

⊕ I M2

Ex d I Mb

LCIE 13 ATEX 3065 U

WARNING – POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD – SEE INSTRUCTIONS.

The marking can be reduce as following :

SGX

Type : MP-72xx or VQ548MP

Ex d IIC Gb

Ex d I Mb

LCIE 13 ATEX 3065 U

The equipment shall also bear the usual marking required by the manufacturing standards applying to such equipment.

#### 16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file n° 116226 dated 2013/07/05

This file includes 9 items (37 pages).

#### 17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Operating ambient temperature : - 40°C to + 60°C

For group I applications, this component must be suitably protected to ensure that it will withstand an impact energy in excess of the 7J low risk of impact value specified in EN 60079-0:2012 standard clause 26.4.

Concerning the use of the Gas sensor, see instruction manual of the manufacturer.



**13 ANNEXE (suite)**

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

LCIE 13 ATEX 3065 U

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

Couvertes par les normes listées au point 9.

**19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS**

Néant.

**20 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.

**13 SCHEDULE (continued)**

**14 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

LCIE 13 ATEX 3065 U

**18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS**

Covered by standards listed at 9.

**19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS**

None.

**20 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.