2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles
Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres

Directive 2014/34/UE
Directive 2014/34/EU

1 # ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE
EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

3 Numéro de l'attestation d'examen UE de type / *Number of the EU-Type Examination Certificate*

INERIS 03ATEX0264X INDICE / *ISSUE* : 02

4 Appareil ou système de protection / *Equipment or protective system*:

DETECTEUR DE GAZ TYPE GS... ou GD...
GAS DETECTOR TYPE GS... or GD...

5 Fabricant / *Manufacturer*: **SAFETY SYSTEM srl**

6 Adresse / *Address* : Via Stevio, 12/1
I - 20021 Bollate (MI)
ITALIE

7 Cet appareil ou système de protection et toute autre variante acceptable de celui-ci sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités dans cette annexe.

This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the Annex of this certificate and the descriptive documents therein referred to.

8 L'INERIS, organisme notifié et identifié sous le numéro 0080, conformément aux articles 17 and 21 de la directive 2014/34/UE du Parlement Européen et du Conseil, datée du 26 février 2014, et accrédité par le COFRAC sous le n° 5-0045 dans le cadre de l'activité de certification de produits et services (portée disponible sur www.cofrac.fr) certifie que cet appareil ou système de protection répond aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé en ce qui concerne la conception et la construction des appareils et des systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, décrites en annexe II de la Directive.

INERIS, notified body and identified under number 0080, in accordance with Articles 17 and 21 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, and accredited by COFRAC under number 5-0045 for certification of products and services (scope of accreditation available on the website www.cofrac.fr), certifies that this equipment or protective system fulfils 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 procédures de certification sont disponibles sur www.ineris.fr.
The rules of certification are available on INERIS website on: www.ineris.fr.

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport :
The examinations and the tests are recorded in report:

N°031894

IM-1915AB - Mise en application : 29/04/2016

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.
Only the entire document including annexes may be reprinted.

Parc Technologique Alata BP 2 F-60550 Verneuil-en-Halatte
tél +33(0)3 44 55 66 77 fax +33(0)3 44 55 66 99 internet www.ineris.fr
Institut national de l'environnement industriel et des risques
Etablissement public à caractère industriel et commercial - RCS Compiègne B 381 984 921 - Siret 381 984 921 00019 - APE 7120B

9 Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :
The respect of the Essential Health and Safety Requirements has been assured by:

- la conformité à / *Conformity with:*

  EN 60079-0 : 2012/A11 : 2013
  EN 60079-1 : 2014
  EN 60079-31 : 2014

- les solutions spécifiques adoptées par le fabricant pour satisfaire aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé décrites dans les documents descriptifs /
  Specific solutions adopted by the manufacturer to meet the Essential Health and Safety Requirements described in the descriptive documents

10 Si le signe X est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen UE de type, il indique que cet appareil ou système de protection est soumis à des conditions spéciales d'utilisation, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.
If the sign X is placed after the Number of the EU type examination certificate, it indicates that this equipment and protective system is subject to the Specific Conditions of Use, mentioned in the annex of this certificate.

11 Cette attestation d'examen UE de type se rapporte uniquement à la conception, aux examens et essais de l'appareil ou système de protection spécifié conformément à la directive 2014/34/UE. D'autres exigences de cette Directive s'appliquent à la fabrication et à la fourniture de cet appareil ou système de protection, celles-ci ne sont pas couvertes par cette attestation.
This EU-Type Examination Certificate relates only to the design, examinations and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.

12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit contenir :
The marking of the equipment or the protective system shall include the following:

Ex II 2 GD

Verneuil-en-Halatte, 2017 01 20

ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES ORGANISME NOTIFIÉ INERIS NOTIFIED BODY EXPLOSIVE ATMOSPHERES

Le Directeur Général de l'INERIS
Par délégation
The Chief Executive Officer of INERIS
By delegation

Thierry HOUEIX
Ex Certification Officer
Délégué Certification

IM-1915AB - Mise en application : 29/04/2016

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.
Only the entire document including annexes may be reprinted.

13 ANNEXE

15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTÈME DE PROTECTION :

Ce matériel se compose d'un capteur type GS.. ou GD... vissé sur une des boîtes de raccordement suivantes :

- Type SC26.1 possédant le certificat de composant Ex CESI 03ATEX 032U.
- Type SC26 possédant le certificat de composant Ex BVI 14ATEX0067U.
- Type XD-JB85 possédant le certificat de composant Ex FTZU 05ATEX0262U.

Le capteur GS... ou GD... est réalisé en acier inoxydable.

Le détecteur type gaz type GS... ou GD... présente le degré de protection IP6X selon la norme EN 60529.

Le détecteur type gaz type GS... équipé du dispositif de protection présente les degrés de protection IP65 selon la norme EN 60529.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :

Détecteur de gaz type GSE ou GDE :

Tension nominale : 5 V DC
Intensité maximale : 0,3 A
Puissance maximale dissipée : 1 W

Détecteur de gaz type GST, GDT ou GDO :

Tension nominale : 5 V DC
Intensité maximale : 0,5 A
Puissance maximale dissipée : 0,5 W

Détecteur de gaz type GDET, GDTT ou GDOT :

Tension nominale : 35 V DC
Intensité maximale : 0,5 A
Puissance maximale dissipée : 1,5 W

13 *ANNEX*

15 *DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM :*

This equipment consists of a sensor type GS or GD screwed on one of the following junction boxes:

- *Type SC26.1 covered by the Ex component certificate CESI 03ATEX 032U.*
- *Type SC26 covered by the Ex component certificate BVI 14ATEX0067U.*
- *Type XD-JB85 covered by the Ex component certificate FTZU 05ATEX0262U.*

The gas sensor GS... or GD... is made in stainless steel.

The gas detector type GS... or GD... gets the degree of protection IP6X according to EN 60529 standard.

The gas detector type GS... fitted with protection device gets the degree of protection IP65 according to EN 60529 standard.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY :

Gas detector type GSE or GDE :

Nominal voltage: 5 V DC
Maximum current: 0,3 A
Maximum dissipated power: 1 W

Gas detector type GST, GDT or GDO :

Nominal voltage: 5 V DC
Maximum current: 0,5 A
Maximum dissipated power: 0,5 W

Gas detector type GDET, GDTT or GDOT :

Nominal voltage : 35 V DC
Maximum current: 0,5 A
Maximum dissipated power: 1,5 W

IM-1915AB - Mise en application : 29/04/2016

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.
Only the entire document including annexes may be reprinted.

MARQUAGE :

Le marquage doit être lisible et indélébile ; il doit comporter les indications suivantes :

SAFETY SYSTEM srl
I - 20021 Bollate (MI)
G... (1)
INERIS 03ATEX0264X
(Numéro de série)
(Année de construction)
Ex II 2GD
Ex db IIC T(*) Gb
Ex tb IIIC Db T(*)
IP65 or IP66 (**)
°C < Tamb < °C (*)
T.câble : (*)
Entrée de câble : voir instructions
AVERTISSEMENT : NE PAS OUVRIR SOUS TENSION.

(*) Voir tableau ci-dessous.

(**) IP66 seulement pour le détecteur type gaz type GS... équipé du dispositif de protection.

L'ensemble du marquage peut être réalisé dans la langue du pays d'utilisation.

L'appareil ou le système de protection doit aussi porter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent.

MARKING :

Marking has to be readable and indelible; it has to include the following indications:

SAFETY SYSTEM srl
I - 20021 Bollate (MI)
G... (1)
INERIS 03ATEX0264X
(Serial Number)
(Year of Construction)
Ex *II 2GD*
Ex db IIC T(*) Gb
Ex tb IIIC Db T(*)
IP65 or IP66 (**)
°C < Tamb < °C
T.cable: (*)
Cable entry: see instructions
***WARNING** : DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED.*

(*) *See table below.*

(**) *IP66 only for gas detector type GS... fitted with protection device.*

Marking may be carried out in the language of the country of use.

The protective system or equipment has also to carry the marking normally stipulated by its construction standards.

Type de détecteur *Type of detector*	Classe de température *Temperature class*		Gamme de température ambiante *Range of ambient temperature*	Température câble *Cable température*
	Gaz/*Gas*	Poussières/*Dust*		
GSE/.. ou/*or* GDE/..	T6	T85°C	-20°C à/*to* 60°C	No marking
GSE/.. ou/*or* GDE/..	T4	T135°C	-20°C à/*to* 90°C	95°C
GST/.., GSO/.., GDT/.. ou/*or* GDO/..	T6	T85°C	(1) à/*to* (2)	No marking
GDET/ ..	T6	T85°C	(1) à/*to* (2)	No marking
GDTT/.. ou/*or* GDOT/..	T6	T85°C	-20°C à/*to* 60°C	No marking

(1) La température ambiante minimale peut être de -5°C, -15°C, -25°C ou-40°C selon le type de l'élément sensible installé dans le capteur./*The minimum ambient temperature can be -5°C, -15°C, -25°C or -40°C according to the type of sensible element installed in the sensor.*

(2) La température ambiante maximale peut être de +30°C ou +40°C selon le type de l'élément sensible installé dans le capteur./*The maximum ambient temperature can be +30°C or +40°C according to the type of sensible element installed in the sensor*

IM-1915AB - Mise en application : 29/04/2016

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.
Only the entire document including annexes may be reprinted.

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

Conformément au § 16.1 de la norme EN 60079-1 chaque exemplaire du détecteur de gaz type GD... ci-dessus défini doit avoir subi avec succès, avant livraison, une épreuve de surpression statique d'une durée comprise entre 10 et 60 secondes sous 30 bar.

Conformément au § 16.2 de la norme EN 60079-1, le détecteur de gaz type GS..., ci-dessus défini, est dispensé d'épreuve individuelle compte tenu du fait que le volume libre interne est inférieur à 10 cm^3.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

Les documents descriptifs cités ci-après, constituent la documentation technique de l'appareil, objet de la présente attestation.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS:

In accordance with clause 16.1 of the EN 60079-1 standard each piece of the gas detector type GD... defined above has to have successfully passed; before delivery, an overpressure test of a period comprised between 10 and 60 seconds under 30 bar.

In accordance with § 16.2 of the EN 60079-1 standard, the gas detector type GS... defined above is exempted of routine test due to the that its internal volume is less than 10 cm^3.

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS:

The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation of the equipment, subject of this certificate.

Titre / *Title*	Réf. / *Ref.*	Rév. / *Rev.*	Date / *Date*
Dossier technique/*Technical file* (1 page/ 22 Rubriques/*1 page*/ 22 Rubrics)	GS/GD	2	2016-06-21

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

- Les joints antidéflagrants ont des valeurs différentes de celles spécifiées dans les tableaux de la norme EN 60079-1 pour toute réparation contacter le constructeur.

Les autres conditions d'utilisation sont définies dans la notice d'instructions.

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE :

Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :

- La conformité aux normes listées au paragraphe (9).
- L'ensemble des dispositions adoptées par le constructeur et décrites dans les documents descriptifs.

19 REMARQUES :

Les indices 00 à 01 font référence à l'attestation d'examen CE de type n°INERIS 03ATEX0264X et son complément émis précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 02 concernent :

- Application de la nouvelle Directive 2014/34/UE.
- Application des normes EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-1:2014 et EN 60079-31:2013.
- Mise à jour des certificats de composant Ex pour les boîtes de raccordement.

17 SPECIFIC CONDITIONS USE:

- *The flameproof joints have different values from those specified in the tables of the EN 60079-1 standard, for any repair to contact the manufacturer.*

The other conditions of use are stipulated in the instructions.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS:

The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:

- *Conformity to the standards quoted in clause (9).*
- *All provisions adopted by the manufacturer and defined in the descriptive documents.*

19 REMARKS:

The issues 00 to 01 refer to the EC-type examination certificate N° INERIS 03ATEX0264X and its addition issued previously according to the Directive 94/9/EC.

The changes of the issue 02 are regarding:

- *Application of the new ATEX Directive 2014/34/EU.*
- *Application of the EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-1:2014 and EN 60079-31:2014 standards.*
- *Updated Ex component certificates for the junction boxes.*

IM-1915AB - Mise en application : 29/04/2016

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.
Only the entire document including annexes may be reprinted.