



- 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 20ATEX0012**

INDICE / *ISSUE* : 00

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

**Waveflow TYPE ERD ATEX 868**  
**Waveflow TYPE ERD ATEX 868**

- 5 Fabricant / *Manufacturer:* **SST - Smart Sensor Technology**

- 6 Adresse / *Address* : **Calle San Fernando, 22**  
**39010 Santander Cantabria - SPAIN**

- 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](http://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](http://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](http://www.ineris.fr).

*The rules of certification are available on INERIS website on: [www.ineris.fr](http://www.ineris.fr).*

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport :

*The examinations and the tests are recorded in report:*

N° 035462.

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 60079-11 : 2012

- 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:*



Verneuil-en-Halatte, 2020 03 04



Signé électroniquement  
Digitally signed by  
Thierry HOUËIX  
Ex Certification Officer  
Délégué Certification

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

13 **ANNEXE**15 **DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTÈME DE PROTECTION :**

Le matériel Waveflow type GAZ est destiné au comptage d'impulsions issues d'un compteur de fluide, il fonctionne dans la bande de fréquence de libre utilisation dite bande ISM (Industrielle Scientifique et Médicale) de 868 Mhz.

Le matériel est autonome, son alimentation est une pile lithium de 3,7V, les composants électroniques sont implantés sur une carte à circuits imprimés, cet ensemble est enrobé dans un boîtier en matière plastique.

Des points de liaison situés en dehors de l'enrobage constituent un bornier de sorties sur lequel peuvent se connecter des capteurs.

**PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :**

Caractéristiques de la source d'alimentation :

- Pile Lithium de chez SAFT type LS17500
- Tension maximale : 3,7V.

Caractéristiques de sortie :

- sur les points de connexion J2 et J3 par rapport au point J4
- sur les points de connexion J5 et J6 par rapport au point J7
- sur les points de connexion J8 et J9 par rapport au point J10

Uo	Io	Po	Lo	Co
3,7 V	23 mA	20 mW	556 mH	950 µF

**MARQUAGE :**

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

SST - Smart Sensor Technology  
39010 Santander Cantabria  
ERD ATEX 868  
INERIS 20ATEX0012  
(Numéro de série)  
(Année de construction)



II 2 G  
Ex ia IIA T3 Gb  
T. Amb : -20°C à +60°C

Le marquage peut être réduit à :

SST - Smart Sensor Technology  
ERD ATEX 868  
INERIS 20ATEX0012

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

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

The electric device Wave flow type GAZ is intended for the counting of pulses from a meter of fluid, he works with the frequency band of free use known as ISM band (Industrial, Scientific and Medical) with 868 MHz.

The material is autonomous, its power supply is a pile lithium of 3.7V, the electronic components are connected on a printed circuit board, these items are coated in a plastic case.

Points of connection located apart from coating constitute a connector block of exit on which can connect sensors

**PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY :**

Characteristics of the power supply:

- Lithium cell by SAFT type LS17500
- Maximum Voltage: 3.7V

Output characteristics:

- on the points of connections J2 and J3 compared to the point J4
- on the points of connections J5 and J6 compared to the point J7
- on the points of connections J8 and J9 compared to the point J10

**MARKING :**

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

SST - Smart Sensor Technology  
39010 Santander Cantabria  
ERD ATEX 868  
INERIS 20ATEX0012  
(Serial Number)  
(Year of Construction)



II 2 G  
Ex ia IIA T3 Gb  
T. Amb.: -20°C to +60°C

Marking may be reduced to:

SST - Smart Sensor Technology  
ERD ATEX 868  
INERIS 20ATEX0012

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

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

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

**EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :**

Néant.

**ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS :**

*None.*

**16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :**

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

**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
Manuel d'instruction / <i>Instruction manual</i>	ATEX_DC_01 INSTRUCTION MANUAL 2020	1.1	2020.01.27
Plaque de marquage / <i>Marking plate</i>	ATEX_DC_02 MARKING PLATE	1.1	2020.01.27

**17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :**

Néant.

**17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE :**

*None.*

**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.

**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.*