



2 Composant prévu d'être utilisé sur/dans un appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles

*Component Intended for use on/in an Equipment or Protective System 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 10ATEX9005U**

INDICE / *ISSUE* : 03

4 Composant / *Component*:

**Boîtes de jonction Type GUA... ou S... ou EAHF...**  
*Junction boxes TYPE GUA... or S... or EAHF*

5 Fabricant / *Manufacturer*: **FEAM**

6 Adresse / *Address* : Via Mario Pagano, 3  
Italy - 20090 Trezzano Sul Naviglio

7 Ce composant 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 component 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 ce composant répond aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé en ce qui concerne la conception et la construction des composants 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 component fulfils the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of components 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° 032957.

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 60079-7 : 2015  
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 Le signe U est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen UE de type, indique que cette attestation ne doit pas être considérée à tort comme une attestation délivrée pour un appareil ou un système de protection. Cette certification partielle peut être utilisée comme base pour la certification d'un appareil ou d'un système de protection.

*The sign "U" is placed after the Number of the EU type examination certificate. It indicates that this certificate must not be mistaken for 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 Cette attestation d'examen UE de type se rapporte uniquement à la conception, aux examens et essais du composant spécifié conformément à la directive 2014/34/UE. D'autres exigences de cette Directive s'appliquent à la fabrication et à la fourniture de ce composant 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 component in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this component. These are not covered by this certificate.*

12 Le marquage du composant doit contenir :

*The marking of the component shall include the following:*

 Ex II 2 G D

Verneuil-en-Halatte, 2018 01 30



Le Directeur Général de l'INERIS  
Par délégation  
*The Chief Executive Officer of INERIS*  
By delegation  
Thierry HOUËIX  
Ex Certification Officer  
Délégué Certification

13

**ANNEXE**

**15 DESCRIPTION DU COMPOSANT :**

Les enveloppes vides peuvent être en alliage léger, en acier inoxydable ou en fonte. Elles se compose d'un corps fermé par un couvercle vissé.

Le nombre maximum de perçages, leurs dimensions et leurs positions sont détaillés dans les documents descriptifs.

L'enveloppe présente les degrés de protection IP66 selon la norme européenne EN 60529.

**PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE :**

Néant.

**MARQUAGE :**

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

FEAM


I - 20090 Trezzano sul Naviglio (MI)

GUA... ou S... ou EAHF...(\*)

INERIS 10ATEX9005U

(Numéro de série)

(Année de construction)

 II 2 G D

Ex db IIC Gb ou Ex eb IIC Gb

Ex tb IIIC Db

IP66

Entrée de câble : type et taille

ENVELOPPE VIDE AVEC UN CERTIFICAT Ex DE COMPOSANT

(\*) Le type est complété par des chiffres et/ou des lettres correspondant aux variantes d'exécution.

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.

13

**ANNEX**

**15 DESCRIPTION OF THE COMPONENT :**

*These empty enclosures are made in light alloy, stainless steel or cast iron. They consist in a body closed by a screwed lid.*

*The maximum number of apertures, their sizes and their positions are stipulated in the descriptive documents.*

*They get the degrees of protection IP66 in accordance with EN 60529 standard.*

**PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY :**

None.

**MARKING :**

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

FEAM


I - 20090 Trezzano sul Naviglio (MI)

GUA... or S... or EAHF...(\*)

INERIS 10ATEX9005U

(Serial Number)

(Year of Construction)

 II 2 G D

Ex db IIC Gb or Ex eb IIC Gb

Ex tb IIIC Db

IP66

Cable entry: type and size

EMPTY ENCLOSURE WITH Ex COMPONENT CERTIFICATE

(\*) *Type is completed by numbers and/or letters corresponding to manufacturing variations.*

*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.*

**EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :**

Uniquement pour les enveloppes « db »

**Pour la version en alliage léger pour ambiante de -20 °C :**

Conformément au § 16.2 de la norme EN 60079-1, le matériel, ci-dessus défini, est dispensé de l'épreuve individuelle compte tenu du fait qu'il a subi un essai de type sous 4 fois la pression de référence sous 34 bar.

**Pour la version en alliage léger pour ambiante -60 °C :**

Pour les tailles 14, 24, 16, 26, 36, 17 et 27 :

Conformément au § 16.2 de la norme EN 60079-1, le matériel, ci-dessus défini, est dispensé de l'épreuve individuelle compte tenu du fait qu'il a subi un essai de type sous 4 fois la pression de référence sous 55 bar.

Pour les tailles 37, 47, 59 et 69 ainsi que EAHF :

Conformément au § 16.1 de la norme EN 60079-1, chaque exemplaire du matériel ci-dessus défini doit avoir subi avec succès, avant livraison une épreuve de surpression statique de 20.7 bar d'une durée comprise entre 10 et 60 secondes.

**Pour toutes les tailles en version acier inoxydable ou fonte :**

Conformément au § 16.1 de la norme EN 60079-1, chaque exemplaire du matériel ci-dessus défini doit avoir subi avec succès, une épreuve de surpression statique d'une durée comprise entre 10 et 60 secondes de :

12.8 bar pour une température ambiante jusqu'à -20 °C

20.7 bar pour une température ambiante jusqu'à -60 °C

**16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :**

Les documents descriptifs cités ci-après, constituent la documentation technique du composant, objet de la présente attestation.

**ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS :**

Only for "db" enclosures

**For the light alloy version for ambient -20 °C:**

*In accordance with clause 16.2 of the EN 60079-1 standard, the equipment defined above is exempted of routine test in owing to the fact that it has undergone a static type test at 4 times the reference pressure under 34 bar.*

**For the light alloy version for ambient -60 °C:**

For sizes 14, 24, 16, 26, 36, 17 and 27:

*In accordance with clause 16.2 of the EN 60079-1 standard, the equipment defined above is exempted of routine test in owing to the fact that it has undergone a static type test at 4 times the reference pressure under 55 bar.*

For sizes 37, 47, 59, 69 and EAHF:

*In accordance with clause 16.1 of the EN 60079-1 standard, each pieces of equipment defined above has to have successfully passed, before delivery an overpressure test of a period comprised between 10 and 60 seconds under 20.7 bar.*

**For the stainless steel and cast-iron version for all sizes:**

*In accordance with clause 16.1 of the EN 60079-1 standard, each pieces of equipment defined above has to have successfully passed, before delivery an overpressure test of a period comprised between 10 and 60 seconds under:*

*12.8 bar for operating temperature down to -20 °C*

*20.7 bar for operating temperature down to -60 °C*

**16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS :**

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

Titre / Title	Réf. / Ref.	Rév. / Rev.	Date / Date
Certification file (6 rubrics)	12-257	2	2017.04.05

**17 LIMITES DE CERTIFICATION :**

Conformément aux normes EN 60079-0, EN 60079-7 et 60079-31 :

- Ces coffrets ont été évalués et testés pour être utilisés dans une plage de températures de service/ambiante allant de -60°C à +130°C.

Conformément à la norme EN 60079-1 :

- Ces coffrets ont été évalués et testés pour être utilisés à une température de service/ambiante minimale allant jusqu'à -60°C. Aucune température de service/ambiante maximale n'a été définie car ces coffrets sont constitués uniquement de joints antidéflagrants filetés.
- Pour le groupe IIC, le contenu de l'équipement du composant Ex peut être placé dans n'importe quelle position dès lors qu'au moins 40 % de la section reste libre pour une bonne circulation du gaz et, par conséquent, le développement de l'explosion sans restriction.
- La longueur des joints antidéflagrants est supérieure aux valeurs spécifiées dans les tableaux de la norme EN 60079-1.

**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 02 font référence à l'attestation d'examen CE de type n° INERIS 10ATEX9005U et ses compléments émis précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 03 concernent :

- Introduction d'enveloppes en fonte
- Application de la nouvelle directive 2014/34/UE
- Application des nouvelles normes :
  - EN 60079-1 : 2014
  - EN 60079-7 : 2015

**17 SCHEDULE OF LIMITATIONS :**

*In accordance with EN 60079-0, EN 60079-7 and EN 60079-31 standards:*

- *The enclosures have been assessed and tested to be used for a range of operating/ambient temperatures from -60°C to +130°C.*

*In accordance with EN 60079-1 standard:*

- *The enclosures have been assessed and tested to be used for a minimum operating/ambient temperature down to -60°C. No maximum operating/ambient temperature defined due to the fact that these enclosures are provided only with threaded flameproof joints.*
- *For Group IIC, the content of the Ex component enclosure equipment may be placed in any arrangement provided that an area of at least 40 % of each cross-sectional area remains free to permit unimpeded gas flow and, therefore, unrestricted development of an explosion.*
- *The width of the different flameproof joints is superior to the values specified in tables of the standard EN 60079-1.*

**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 02 refer to the EC-type examination certificate N° INERIS 10ATEX9005U and its additions issued previously according to the Directive 94/9/EC.*

*The changes of the issue 03 are regarding:*

- *Introduction of cast iron enclosures*
- *Application of the new directive 2014/34/EU*
- *Application of the new standards:*
  - *EN 60079-1: 2014*
  - *EN 60079-7: 2015*