



- 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 19ATEX0027X

INDICE / *ISSUE* : 00

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

Indicateur de rupture TYPE Fike Europe Rupture Indicator
Burst indicator TYPE Fike Europe Rupture Indicator

- 5 Fabricant / *Manufacturer:* **FIKE Europe B.v.b.a.**

- 6 Adresse / *Address :* Toekomstlaan 52
B - 2200 Herentals

- 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° 034339

- 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:

Ex II 1 G D

Verneuil-en-Halatte, 2019 10 28



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

Olivier COTTIN
Responsable de l'Unité EQEN
Head of Equipment
and Corporate Services Unit

13

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

L'indicateur de rupture type Fike Europe Indicator est composé de six variantes : RI, RI2, BC2, BC2 LP BCH, BCH LP. Seulement les variantes RI et RI2 possèdent des composants électroniques (un fusible réarmable pour le RI, un fusible et deux résistances pour le RI2)

Il consiste en une bande conductrice électrique isolée, fixée sur la zone d'ouverture de l'évent. La bande conductrice électrique est faite de cuivre avec des caractéristiques électriques définies et est attachée à une enveloppe scellée Kapton hautement résistant à la corrosion.


PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE :

Les paramètres électriques de sécurité intrinsèque sont :

Ui	Ii	Pi	Ci	Li
28.4 V	93 mA	0,615 W	1,8 nF	5,6 µH

MARQUAGE :

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

FIKE Europe B.v.b.a.
B - 2200 Herentals
Fike Europe Rupture Indicator RI2(*)
INERIS 19ATEX0027X
(Numéro de série)
(Année de construction)
 II 1 G D
Ex ia IIB T4 Ga
Ex ia IIIC T135°C Da
-20°C < T_{amb} < +80°C

(*)RI2 est ajouté seulement pour le modèle RI2

AVERTISSEMENTS :

LE MATERIEL NECESSITE L'UTILISATION D'UNE BARRIERE DE SECURITE INTRINSEQUE.

DANGER POTENTIEL DE CHARGES ELECTROSTATIQUES - VOIR INSTRUCTIONS (**)

(**)seulement pour le modèle RI/RI2

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 EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM :**

The Burst indicator type Fike Europe Indicator is manufactured following six variations: RI, RI2, BC2, BC2 LP BCH, BCH LP. Only RI and RI2 alternatives have electronic components (one resettable fuse for RI, one resettable fuse and two resistors for RI2).


It consists of an insulated electrical conductive strip, attached to the opening part of the explosion vent. The electrical conductive strip is made of copper with outstanding electrical characteristics and is attached to a highly corrosion resistant Kapton sealed envelope.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY :

The intrinsically safe electrical parameters are:

MARKING :

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

FIKE Europe B.v.b.a.
B - 2200 Herentals
Fike Europe Rupture Indicator RI2*
INERIS 19ATEX0027X
(Serial Number)
(Year of Construction)
 II 1 G D
Ex ia IIB T4 Ga
Ex ia IIIC T135°C Da
-20°C < T_{amb} < +80°C

(*)RI2 is added to the type only for the model RI2

WARNINGS :

INTRINSIC SAFETY BARRIER IS NEEDED TO USE THE EQUIPMENT.

POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD - SEE INSTRUCTIONS (**)

(**)only for the model RI/RI2

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 :

Néant.

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 :

None.

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
Certification file - Fike Europe Indicator	7.1000.00.0	-	2019.07.30
Installation and maintenance instructions - RI BURST INDICATOR	8.8181.00.0	-	2019.07
Installation and maintenance instructions - RI2 BURST INDICATOR	8.8385.00.1	-	2019.07
Installation and Maintenance Instructions (BC2, BCH)	06-255-1	13	2019.09

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

- Ce matériel est prévu pour une gamme de températures ambiantes de -20°C à +80°C.
- Le matériel doit être utilisé avec une barrière de sécurité intrinsèque.
- Pour les risques de décharge électrostatique, l'utilisateur doit se reporter à la notice d'instruction.

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

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE :

- *The equipment is intended to be used in an ambient temperature range from -20°C to +80°C.*
- *The equipment must be used with an intrinsically safe barrier.*
- *For the risk from electrostatic discharge, the user shall read the instructions.*

The other conditions of use are stipulated in the 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.

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 REMARQUES :

Néant.

19 REMARKS :

None.