



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

Annexe VIII

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

1 ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE
TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

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

INERIS 21ATEX3008X

INDICE / *ISSUE* : 00

4 Appareil / *Equipment* :

Débitmètre TYPE 8098 FLOWave S
Flowmeter TYPE 8098 FLOWave S

5 Fabricant / *Manufacturer*:

BÜRKERT SAS

6 Adresse / *Address*:

20 rue du Giessen
67220 Triembach-au-Val
FRANCE

7 Cet appareil 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 other acceptable alternative of this one are described in the annex of this certificate and the descriptive documents quoted in this annex.

8 L'Ineris certifie que cet appareil répond aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé en ce qui concerne la conception et la construction des appareils destinés à être utilisés en atmosphères explosibles soumis à l'annexe VIII de la directive.

Ces exigences sont décrites dans l'annexe II de la Directive 2014/34/UE du 26 février 2014.

Ineris certifies that this equipment fulfils the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment intended for use in potentially explosive atmospheres and submitted to the Annex VIII of the Directive.

These requirements are described in the Annex II of the Directive 2014/34/EU of the 26 February 2014.

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° 035282

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 IEC 60079-0 : 2018
EN IEC 60079-7 : 2015 / A1 : 2018
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 de type, il indique que cet appareil 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 Type Examination Certificate, it indicates that this equipment is subject to the Specific Conditions of Use, mentioned in the annex of this certificate.

11 Cette attestation d'examen de type se rapporte uniquement à la conception, aux examens et essais de l'appareil spécifié selon la directive 2014/34/UE. D'autres exigences de cette Directive s'appliquent à la fabrication et à la fourniture de cet appareil, celles-ci ne sont pas couvertes par cette attestation.

This Type Examination Certificate relates only to the design, examinations and tests of the specified equipment in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment, these are not covered by this certificate.

12 Le marquage de l'appareil doit contenir :

The marking of the equipment shall include the following:



Verneuil-en-Halatte, 2023-01-27

Le directeur général de l'Ineris
Par délégation
The Chief Executive Officer of Ineris
By delegation

13 ANNEXE**15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL :**

Le débitmètre Type 8098 avec type de protection Ex ec et Ex tc pour Groupe II Catégorie 3, est qualifié pour une installation fixe en zone dangereuse classée Zone 2, groupe de gaz IIC et groupe de poussières IIIC avec une plage de température ambiante de $-10^{\circ}\text{C} < T_a < +60^{\circ}\text{C}$.

Il est composé d'un tube en acier inoxydable équipé de capteurs reliés à la tête avec des appareils électroniques et d'un connecteur spécifique.

Ces boîtiers obtiennent les degrés de protection IP64 conformément à la norme EN 60529.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :

Tension nominale : 35 VDC

13 ANNEX**15 DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT:**

The flowmeter Type 8098 with type of protection Ex ec and Ex tc for Group II Category 3, is qualified for fixed installation in hazardous area classified Zone 2, gas group IIC and dust group IIIC with a temperature ambient range of $-10^{\circ}\text{C} < T_a < +60^{\circ}\text{C}$.

It is composed of a tube in stainless steel equipped with sensors connected to the head with electronic devices and a specific connector.

These enclosures get the degrees of protection IP64 in accordance with the standard EN 60529.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY:

Rated voltage: 35 VDC

Température ambiante / Ambient Temperature	Température du fluide / Fluid Temperature
$-10^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$	-20°C to 100°C
$-10^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$	-20°C to 110°C
$-10^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$	-20°C to 120°C (*)
$-10^{\circ}\text{C} \div +45^{\circ}\text{C}$	-20°C to 130°C (*)

(*) Opération autorisée pour une heure maximum / Operation is allowed for one hour maximum

MARQUAGE :

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

BÜRKERT SAS
67220 Triembach-au-Val
8098 FLOWave S
INERIS 21ATEX3008X
(Numéro de série)
(Année de construction)



II 3 G D
Ex ec IIC T4 Gc
Ex tc IIIC T130°C Dc
T. Amb = (*)
Tcable = 85°C

AVERTISSEMENTS :

NE PAS CONNECTER OU DECONNECTER
SOUS TENSION
NE PAS OUVRIR SOUS TENSION
RISQUE DE CHARGE ÉLECTROSTATIQUE –
VOIR INSTRUCTION (Uniquement en
atmosphère poussiéreuse)

(*) Voir le tableau dans les paramètres relatifs à la sécurité

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

L'appareil 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:

BÜRKERT SAS
67220 Triembach-au-Val
8098 FLOWave S
INERIS 21ATEX3008 X
(Serial number)
(Year of Construction)



II 3 G D
Ex ec IIC T4 Gc
Ex tc IIIC T130°C Dc
T. Amb. = (*)
Tcable = 85°C

WARNINGS:

DO NOT CONNECT OR DISCONNECT WHEN
ENERGIZED
DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED
RISK OF ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD –
SEE INSTRUCTION (Only dust atmosphere)

(*) See table in parameters relating to the safety

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

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

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

Chaque exemplaire de l'appareil ci-dessus défini doit avoir subi avec succès, avant livraison :

- Une épreuve de rigidité diélectrique conformément au § 7.1 de la norme EN 60079-7. Pour le niveau de protection « ec », lorsqu'un essai de rigidité diélectrique de série est présent dans la norme industrielle applicable pour les connecteurs du matériel électrique, cet essai est acceptable.

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:

Each pieces of equipment defined above has to have successfully passed; before delivery:

- *A test of dielectric strength in accordance with clause 7.1 of the EN 60079-7 standard. For Level of Protection "ec", where there is a routine dielectric strength test in the relevant industrial standard for the connector of electrical equipment, this test is acceptable.*

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 / <i>Technical file</i> (3 pages / 46 rubriques/ <i>Rubrics</i>)	CF-00	02	12.12.2022

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

- La protection contre les transitoires doit être fournie à un niveau défini ne dépassant pas 140 % de la valeur crête de la tension assignée au niveau des connexions d'alimentation du produit.
- Le produit doit être utilisé dans un environnement ne dépassant pas le degré de pollution 2 tel que défini dans la norme EN 60664-1.
- Le connecteur ne doit pas être déconnecté lorsque le débitmètre est sous tension. Et lorsque le connecteur est débranché, un capuchon de protection doit être installé.
- Le connecteur femelle (non inclut dans la certification) doit être conforme aux exigences des normes EN 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-31. Le connecteur femelle doit avoir au minimum le degré de protection IP65 et adapté à l'application (group de gaz/poussière, Tamb...).
- La température ambiante maximale dépend de la température du fluide, voir tableau des paramètres relatifs à la sécurité en annexe du certificat.
- N'utilisez pas le produit dans des atmosphères poussiéreuses dans lesquelles des processus de charge intensifs peuvent être attendus. Pour nettoyer la surface du produit, essuyez doucement la surface avec un chiffon humide ou un chiffon antistatique.

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

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE:

- *Transient protection shall be provided that is set at a level not exceeding 140 % of the peak rated voltage value at the power connection to the equipment.*
- *The product shall be used in an environment of not more than Pollution Degree 2 as defined in EN 60664-1.*
- *The connector shall not be disconnected while flowmeter is energized. And when the connector is unmatched, a protective cap shall be installed.*
- *The mating female connector (not part of the certification) must comply with the requirements of EN 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-31. The mating female connector must be at least IP65 and be suitable for the application (gas/dust group, Tamb...).*
- *The maximum ambient temperature depends on the fluid temperature, see table of parameter relating to safety in annex of the certificate.*
- *Do not use the product in dust atmospheres in which intensive charging processes can be expected. To clean the product surface, gently wipe the surface with a damp cloth or anti-static cloth.*

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.

19 REMARQUES :

- Néant

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:

- *None*