



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 13ATEX0039X

INDICE / *ISSUE* : 01

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

Thermostats TYPE T...
Thermostats TYPE T...

5 Fabricant / *Manufacturer:*

COELBO Srl

6 Adresse / *Address:*

Via S. Margherita, 83
20861 Brugherio (MB)
ITALY

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° 036462

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 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 requirements 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:

 II 2 D et/ou and/or  II 2 G et/ou and/or  IM2

Verneuil-en-Halatte, 2021-02-26

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 SYSTEME DE PROTECTION :

Les thermostats de la série T... consistent en une enveloppe antidéflagrante intégrant un bulbe capillaire et un thermorégulateur.

Les enveloppes sont réalisées en acier inoxydable AISI316L ou en laiton CW608N pour les groupes I, IIB+H2 et IIIC. Ces microcontacts sont aussi réalisés en alliage léger pour les groupes IIB+H2 et IIIC.

Les enveloppes présentent les degrés de protection IP65 selon la norme EN 60529.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE :

Tension nominale : 250 VDC ; 250 VAC
 Fréquence nominale : 50/60 Hz
 Courant maximum : 16 A
 Puissance maximale dissipée : 7,7 watts
 Température maximale du gaz ou du fluide : 150°C

Les thermostats type T... sont destinés à être utilisés dans les gammes de température suivantes en accord avec les classes de températures :


- De -20°C à + 40°C pour T6/T85°C,
- De -50°C à + 40°C pour T6/T85°C,
- De -20°C à + 60°C pour T5/T100°C,
- De -50°C à + 60°C pour T5/T100°C.

MARQUAGE :

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



A- Thermostats en alliage léger :

COELBO Srl
 I - 20861 Brugherio (MB)
 T... (*)
 INERIS 13ATEX0039X
 (Numéro de série)
 (Année de construction)

 II 2 G D
 Ex db IIB+H2 T(**) Gb
 Ex tb IIIC T(**)°C Db
 IP65
 T. Amb = (**)
 T. Cable = 85°C (***)
 AVERTISSEMENTS :
 NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

B- Thermostats en acier inoxydable ou laiton :

COELBO Srl
 I - 20861 Brugherio (MB)
 T... (*)
 INERIS 13ATEX0039X
 (Numéro de série)
 (Année de construction)

 II 2 G D  I M2
 Ex db I Mb
 Ex db IIB+H2 T(**) Gb

13 ANNEX

15 DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM:

Thermostats series T... consist of a flameproof enclosure including capillary bulb and thermoregulator elements.

The enclosures are made in stainless steel AISI316L or brass CW608N for using in hazardous area Group I, IIB+H2 and IIIC. These limit switches are also available in light alloy for using in Group IIB+H2 and IIIC.

The enclosures get the degrees of protection IP65 in accordance with EN 60529.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY:

*Rated voltage: 250 VDC; 250 VAC
 Nominal frequency: 50/60 Hz
 Maximum current: 16 A
 Maximum dissipated power: 7.7 W
 Maximum temperature of the controllable fluid or gas: 150°C*

These enclosures are intended to be used in the following ranges of ambient temperature, in accordance with the temperature class:


- From -20°C to + 40°C for T6/T85°C,
- From -50°C to + 40°C for T6/T85°C,
- From -20°C to + 60°C for T5/T100°C,
- From -50°C to + 60°C for T5/T100°C.

MARKING:

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



A- *Thermostats in light alloy:*

*COELBO Srl
 I - 20861 Brugherio (MB)
 T... (*)
 INERIS 13ATEX0039X
 (Serial Number)
 (Year of Construction)*

* II 2 G D
 Ex db IIB+H2 T(**) Gb
 Ex tb IIIC T(**)°C Db
 IP65
 T. Amb. = (**)
 T. Cable = 85°C (***)
 WARNINGS:
 DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED*

B- *Thermostats in stainless steel or brass:*

*COELBO Srl
 I - 20861 Brugherio (MB)
 T... (*)
 INERIS 13ATEX0039X
 (Serial Number)
 (Year of Construction)*

* II 2 G D  I M2
 Ex db I Mb
 Ex db IIB+H2 T(**) Gb*

Ex tb IIIC T(**)°C Db
IP65

T. Amb = (**)

T.Cable = 85°C (***)

AVERTISSEMENTS :

NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

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

(**) Indication de la classe de température et gamme de températures ambiantes comme spécifié dans les paramètres relatifs à la sécurité.

(***) Indication uniquement pour Tamb = +60°C

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.

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

Conformément au § 16.1 de la norme EN 60079-1, chaque exemplaire du matériel équipé d'une gaine avec soudure doit avoir subi avec succès avant livraison une épreuve de surpression statique d'une durée comprise entre 10 et 60 secondes sous :

- 8,7 bar pour une température ambiante jusqu'à -20°C,
- 13,3 bar pour une température ambiante jusqu'à -50°C.

Conformément au § 16.1 de la norme EN 60079-1, chaque exemplaire du matériel équipé d'une gaine non soudée doit avoir subi avec succès avant livraison une épreuve de surpression statique d'une durée comprise entre 10 et 60 secondes sous 13,3 bar pour une température ambiante jusqu'à -50°C.

Conformément au § 16.2 de la norme EN 60079-1, le matériel, équipé d'une gaine non soudée, 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 23.2 bar pour une température ambiante jusqu'à -20°C.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

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

Ex tb IIIC T(**)°C Db
IP65

T. Amb. = (**)

T.Cable = 85°C (***)

WARNINGS:

DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

(*) The type is completed by numbers and/or letters in accordance with the manufacturing variations.

(**) Indication of the temperature class and range of the ambient temperatures as specified in the parameters relative to the safety.

(***) Indication only for Tamb = +60°C

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.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS:

In accordance with clause 16.1 of EN 60079-1 standard, each tube with welding must have successfully passed before delivery, an overpressure test, of a period comprised between 10 and 60 seconds under:

- 8.7 bar for ambient temperature down to -20°C,
- 13.3 bar for ambient temperature down to -50°C.

In accordance with clause 16.1 of EN 60079-1 standard, the equipment fitted with a tube without welding must have successfully passed before delivery, an overpressure test, of a period comprised between 10 and 60 seconds under 13.3 bar for ambient temperature down to -50°C.

In accordance with clause 16.2 of the EN 60079-1 standard, the equipment fitted with a tube without welding, 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 23.2 bar for ambient temperature down to -20°C.

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
Technical file (1 page/ 12 Rubriques/Rubrics)	COELBO 36	01	2021.01.18

17 CONDITIONS SPECIALES D'UTILISATION :

- La visserie utilisée pour l'assemblage des différentes parties d'enveloppes antidéflagrantes doit être de qualité supérieure ou égale à 450 MPa.
- Les dimensions des joints antidéflagrants sont différentes des valeurs indiquées dans les tableaux de la norme EN 60079-1. Les joints antidéflagrants ne sont pas destinés à être réparés.

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 :

L'indice 00 fait référence à l'attestation d'examen CE de type n° INERIS 13ATEX0039X émise précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 01 concernent :

- Application de la directive 2014/34/UE
- Application des normes :
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-1:2014
EN 60079-31:2014

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE:

- *The screws used for the assembly of the various parts of explosion-proof enclosures must be of quality higher or equal to 450 MPa.*
- *The dimensions of flameproof joints are different from the values specified in the tables of the EN 60079-1 standard. The flameproof joints are not intended to be repaired.*

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 issue 00 refers to the EC-type examination certificate N° INERIS 13ATEX0039X issued previously according to the Directive 94/9/EC.

The changes of the issue 01 are regarding:

- *Application of Directive 2014/34/EU*
- *Application of standards
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-1:2014
EN 60079-31:2014*