



LCIE

1 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

2 Composant destiné à être utilisé en atmosphères explosibles
(Directive 94/9/CE)

3 Numéro de l'attestation d'examen CE de type
LCIE 13 ATEX 3022 U

4 Composant :

Capteur de température

Type : B212716

5 Demandeur : MINCO SAS
Adresse : Zone Industrielle
09310 ASTON, FRANCE

6 Fabricant : MINCO Products
Adresse : 7300 Commerce Lane
Minneapolis, MN 55462-3177, USA

7 Ce composant et ses variantes éventuelles acceptées sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en référence.

8 Le LCIE, organisme notifié sous la référence 0081 conformément à l'article 9 de la directive 94/9/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 mars 1994, certifie que ce composant est conforme aux exigences essentielles de sécurité et de santé pour la conception et la construction de composants destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, données dans l'annexe II de la directive.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N°117329-634640.

9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par la conformité à :

EN 60079-0:2009 ; EN 60079-7:2007

10 Le signe U placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que cette attestation ne doit pas être confondue avec celle destinée à un appareil ou un système de protection. Cette attestation partielle peut être utilisée comme base pour l'attestation d'un appareil ou d'un système de protection.

11 Cette attestation d'examen CE de type concerne uniquement la conception et la construction du composant spécifié, conformément à l'annexe III de la directive 94/9/CE.

Des exigences supplémentaires de la directive sont applicables pour la fabrication et la fourniture du composant. Ces dernières ne sont pas couvertes par la présente attestation.

12 Le marquage du composant doit comporter les informations détaillées au point 15.

Fontenay-aux-Roses, le 18 mars 2013

1 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2 Component Intended for use in Potentially explosive atmospheres (Directive 94/9/EC)

3 EC type examination certificate number
LCIE 13 ATEX 3022 U

4 Component :

Temperature sensor

Type : B212716

5 Applicant : MINCO SAS
Address : Zone Industrielle
09310 ASTON, FRANCE

6 Manufacturer : MINCO Products
Address : 7300 Commerce Lane
Minneapolis, MN 55462-3177, USA

7 This component and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

8 LCIE, notified body number 0081 in accordance with article 9 of the directive 94/9/EC of the European Parliament and the Council of 23 March 1994, certifies that this component has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of component intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the directive.

The examination and test results are recorded in confidential report N°117329-634640.

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :

EN 60079-0:2009 ; EN 60079-7:2007

10 The sign U placed after the certificate number indicates that this certificate shall not be mistaken with 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 This EC Type examination certificate relates only to the design, and construction of this specified component in accordance with annex III of the directive 94/9/EC.

Further requirements of the directive apply to the manufacturing process and supply of this component. These are not covered by this certificate.

12 The marking of the component shall include information as detailed at 15.

Le Responsable de Certification ATEX
ATEX Certification Officer

Julien GAUTHIER



Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité sans aucune modification.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change

13 ANNEXE

14 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

LCIE 13 ATEX 3022 U

15 DESCRIPTION DU COMPOSANT

Type : B212716
Capteur de température


Capteur de température destiné à être intégré dans les encoches du stator des machines électriques tournantes.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concerné(s) :

$I_{max} \leq 10 \text{ mA}$
 $P_{max} \leq 1,5 \text{ W}$

Le marquage doit être :

MINCO
Adresse : ...
Type : B212716
N° de fabrication : ...
Année de fabrication : ...

 II 2 G
Ex e IIC Gb
LCIE 13 ATEX 3022 U
 $I_{max} \leq \dots ; P_{max} \leq \dots$

L'appareil doit également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concerne.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier technique n° TFTH01, Rev.3 daté du 14/03/2013.
Ce document comprend 6 rubriques (22 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE

Température de fonctionnement : $-50^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} \leq +185^{\circ}\text{C}$
Le composant doit être installé dans une enveloppe conforme aux exigences de la norme EN 60079-7.

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couvertes par les normes listées au point 9.

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Chaque composant doit subir un essai diélectrique selon le paragraphe 7.1 conformément à la norme EN 60079-7.

20 CONDITIONS DE CERTIFICATION

Les détenteurs d'attestations d'examen CE de type doivent également satisfaire les exigences de contrôle de production telles que définies à l'article 8 de la directive 94/9/CE.

13 SCHEDULE

14 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 13 ATEX 3022 U

15 DESCRIPTION OF COMPONENT

Type : B212716
Temperature sensor


Temperature sensor intended to be built into the stator slots of rotating electrical machines.

Specific parameters of the concerned protection mode:

$I_{max} \leq 10 \text{ mA}$
 $P_{max} \leq 1,5 \text{ W}$

The marking shall be :

MINCO
Address : ...
Type : B212716
Serial number : ...
Year of construction : ...

 II 2 G
Ex e IIC Gb
LCIE 13 ATEX 3022 U
 $I_{max} \leq \dots ; P_{max} \leq \dots$

The equipment shall also bear the usual marking required by the manufacturing standards applying to such equipment.

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file n° TFTH01, Rev.3 dated 2013/03/14.
This file includes 6 items (22 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Operating temperature : $-50^{\circ}\text{C} \leq T_{amb} \leq +185^{\circ}\text{C}$
The component shall be installed in an enclosure conform to requirements of standard EN 60079-7.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 9.

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

Each component shall be submitted to a dielectric strength test according to clause 7.1 of standard EN 60079-7.

20 CONDITIONS OF CERTIFICATION

Holders of EC type examination certificates are also required to comply with the production control requirements defined in article 8 of directive 94/9/EC.