



LCIE

1 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

- 2 **Appareil ou système de protection** destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (**Directive 94/9/CE**)
- 3 Numéro de l'attestation d'examen CE de type
LCIE 08 ATEX 6059 X
- 4 Appareil ou système de protection :
Boîtier antidéflagrant
Type : HIH
- 5 Demandeur : EXHEAT Ltd
Adresse : Threxton Road Industrial Estate
Watton, Thetford, Norfolk IP25 6NG
United Kingdom
- 6 Fabricant : EXHEAT Ltd
Adresse : Threxton Road Industrial Estate
Watton, Thetford, Norfolk IP25 6NG
United Kingdom
- 7 Cet appareil ou système de protection 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 cet appareil ou système de protection est conforme aux exigences essentielles de sécurité et de santé pour la conception et la construction d'appareils et de systèmes de protection 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° 75072-563030.
- 9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par la conformité à :
- EN 60079-0 (2006) - EN 61241-0 (2006)
- EN 60079-1 (2007) - EN 61241-1 (2004)
- 10 Le signe X lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que cet appareil ou système de protection est soumis aux conditions spéciales pour une utilisation sûre, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.
- 11 Cette attestation d'examen CE de type concerne uniquement la conception et la construction de l'appareil ou du système de protection 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 de l'appareil ou du système de protection. Ces dernières ne sont pas couvertes par la présente attestation.
- 12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit comporter les informations détaillées au point 15.

Fontenay-aux-Roses, le 23 mai 2008

1 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

- 2 **Equipment or protective system** intended for use in potentially explosive atmospheres (**Directive 94/9/EC**)
- 3 EC type examination certificate number
LCIE 08 ATEX 6059 X
- 4 Equipment or protective system :
Flameproof instrument housing
Type : HIH
- 5 Applicant : EXHEAT Ltd
Address : Threxton Road Industrial Estate
Watton, Thetford, Norfolk IP25 6NG
United Kingdom
- 6 Manufacturer : EXHEAT Ltd
Address : Threxton Road Industrial Estate
Watton, Thetford, Norfolk IP25 6NG
United Kingdom
- 7 This equipment or protective system and any acceptable variation thereto are 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 equipment or protective system has been found to comply with 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.
The examination and test results are recorded in confidential report N° 75072-563030.
- 9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :
- EN 60079-0 (2006) - EN 61241-0 (2006)
- EN 60079-1 (2007) - EN 61241-1 (2004)
- 10 If the sign X is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.
- 11 This EC type examination certificate relates only to the design and construction of this specified equipment or protective system in accordance with annex III to the directive 94/9/EC.
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 The marking of the equipment or protective system shall include information as detailed at 15.

Le responsable de certification ATEX
ATEX certification manager

Henri CERVELLO



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



LCIE



13 ANNEXE

14 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

LCIE 08 ATEX 6059 X

15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION

Boîtier antidéflagrant
Type : HIH

Le boîtier antidéflagrant est conçu pour contenir des transmetteurs de Si qui convertissent les informations du capteurs telles que température et pression à une sortie 4-20mA ou pour la connexion a un bus de données.

En option, un afficheur peut être associé à un couvercle avec regard. L'enveloppe peut aussi être utilisée comme boîte de jonction pour raccorder des capteurs simples ou multiples.

Le boîtier peut aussi être utilisé comme boîte de jonction pour raccorder des capteurs simples ou multiples.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concernés :

Aucun

Le marquage doit être :

EXHEAT Adresse :

Type : HIH

N° de fabrication :

Année de fabrication :

Ex II 2 GD

Ex d IIC T6

Ex tD A21 IP 66 T85°C

LCIE 08 ATEX 6059 X

AVERTISSEMENT – NE PAS OUVRIR SOUS TENSION
NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE
PEUT ETRE PRESENTE

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

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification N° 2008.61.TF rév. 04 du 19/05/2008.
Ce document comprend 8 rubriques (9 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE

Température ambiante d'utilisation : -50°C à +60°C

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couvertes par les normes listées au point 9.

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Aucun

13 SCHEDULE

14 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 08 ATEX 6059 X

15 DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM

Flameproof instrument housing
Type : HIH

The HIH type flameproof instrument housing is designed to contain IS process transmitters which convert process sensor conditions such as temperature and pressure to industry standard output such as 4-20 mA or for connection to an industry standard digital bus.

Optionally, a display may be associated to a cover with window.

Housing may also be used as junction box for connecting single or multiple sensors.

Specific parameters of the mode(s) of protection concerned :

None

The marking shall be :

EXHEAT Address :

Type : HIH

Serial number :

Year of construction :

Ex II 2 GD

Ex d IIC T6

Ex tD A21 IP 66 T85°C

LCIE 08 ATEX 6059 X

WARNING - DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED
DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE
MAY BE PRESENT

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

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N° 2008.61.TF rev. 04 dated 19/05/2008.
This file includes 8 items (9 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Ambient operating temperature : -50°C to +60°C

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 9.

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

Aucun

EC DECLARATION OF CONFORMITY

Issued in accordance with the


ATEX Directive 94/9/EC

EXHEAT LIMITED

of

Threxton Road Industrial Estate, Watton, Norfolk, IP25 6NG, UK.

Declare that, in compliance with the above Directive, the product detailed below has been manufactured in conformity with
EC Type Examination Certificate Number LCIE 08 ATEX 6059 X
Issued by LCIE (Notified Body Number 0081)
of 33, Avenue du Général Leclerc, 92260 Fontenay-aux-Roses, France

| | |
|--------------------------------------|--|
| Product description: | HIH Type Flameproof Instrument Housing |
| Protection concept(s): | Flameproof 'd' Enclosure 'tD' |
| Marking: |  II 2 G/D Ex d IIC T6 Ex tD A21 IP66 T85°C |
| Harmonised standards applied: | EN 60079-0 (2006) EN 60079-1 (2007) EN 61241-0 (2006) EN 61241-1 (2004) |
| Other applicable Directives: | 2006/95/EC Low Voltage Directive 89/336/EEC Electromagnetic Compatibility Directive (As amended by 92/31/EEC & 93/68/EEC) |
| Other standards applied: | EN 60519-2 (Safety) EN 61000-6-4 (Emissions) EN 61000-6-2 (Immunity) |

Authorised signature:



Name:

R Whadcoat

Date:

9 June 2008