



**L C I E**

**1 AVENANT D'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'avenant : **LCIE 05 ATEX 6039 X / 01**

**4** Appareil ou système de protection :  
Capteur de Température  
Type : S et TC

**5** Demandeur : Minco S.A.

**15 DESCRIPTION DE L'AVENANT**

Les évolutions sont les suivantes

- Mise à jour normative suivant : EN 60079-0 (2009) EN 60079-7 (2007).
- Mise à jour du dossier technique.
- Définition du classement en température en fonction de la température ambiante maximum.
- Ajout des versions de produits équipés de traversées.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 92884-585040/01

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

Le marquage doit être : Modifié comme suit :  
Ex e II T6, T5, T4 ou T3 Gb  
ou  
Ex eb II T6, T5, T4 ou T3  
Classement en température,  
voir conditions spéciales §17

**16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS**

Dossier de certification N° DT\_LCIE\_Exe\_rev3.doc, rev3 du 11-04-2011.  
Ce dossier comprend 33 rubriques (46 pages).

**1 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

**2 Equipment or protective system** intended for use in potentially explosive atmospheres (**Directive 94/9/EC**)

**3** Supplementary certificate number : **LCIE 05 ATEX 6039 X / 01**

**4** Equipment or protective system :  
Temperature sensor  
Type : S and TC

**5** Applicant : Minco S.A.

**15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE**

Evolutions are the following:

- Update of standards editions: EN 60079-0 (2009) EN 60079-7 (2007).
- Update of the technical file.
- Definition of temperature class related to the ambient temperature range.
- Additional versions of apparatus equipped of feed-through

The examination and test results are recorded in confidential report N° 92884-585040/01

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

The marking shall be : Modified as follow  
Ex e II T6, T5, T4 or T3 Gb  
or  
Ex eb II T6, T5, T4 or T3  
Temperature class, see special conditions §17

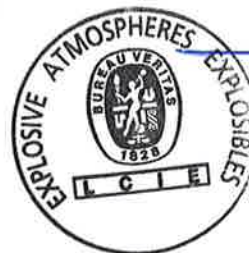
**16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS**

Certification file N° DT\_LCIE\_Exe\_rev3.doc, rev 3 dated 04-11-2011.  
This file includes 33 items (46 pages).

Fontenay Aux Roses

**24 OCT. 2011**

Le responsable de certification ATEX  
ATEX certification manager



**Marc GILLAUX**

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 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**

LCIE 05 ATEX 6039 X / 01

**17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE**

- Température ambiante minimum : -20°C.
- Température ambiante maximum en fonction du type et du classement en température, voir tableau ci-dessous :

Type / Type	Puissance/ Power	T6	T5	T4	T3
Thermocouple ou résistif / Thermocouple or resistive	0.1 W	70°C	85°C	120°C	185°C
Résistance / Resistive	0.2 W	60°C	75°C	110°C	175°C
Résistance / Resistive	0.4 W	45°C	60°C	95°C	160°C

- Produits équipés d'une traversée, la température ambiante maximum est limitée à 120°C :

**18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE**

Inchangées

**19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS**

Inchangés

**13 SCHEDULE**

**14 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

LCIE 05 ATEX 6039 X / 01

**17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE**

- Minimum ambient temperature: -20°C.
- Maximum ambient temperature as a function of type and temperature class, see table below:

- Apparatus equipped with a feed through, the maximum ambient temperature is limited to 120°C.

**18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS**

Unchanged

**19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS**

Unchanged