



**L C I E**

**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 07 ATEX 6051 X**

4 Appareil ou système de protection :  
Capteur de déplacement  
Type : 1442... et 2100...

5 Demandeur : **ROCKWELL AUTOMATION**  
Adresse : 1700 Edison Drive  
MILFORD OH 45150 USA

6 Fabricant : **ROCKWELL AUTOMATION**  
Adresse : 1700 Edison Drive  
MILFORD OH 45150 USA

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° 60057074/557805.

9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par la conformité à :  
- EN 60079-0 (2006)  
- EN 60079-11 (2007)

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 4 juin 2007

**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 07 ATEX 6051 X**

4 Equipment or protective system :  
Displacement transducer  
Type : 1442... and 2100... series

5 Applicant : **ROCKWELL AUTOMATION**  
Address : 1700 Edison Drive  
MILFORD OH 45150 USA

6 Manufacturer : **ROCKWELL AUTOMATION**  
Address : 1700 Edison Drive  
MILFORD OH 45150 USA

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° 60057074/557805.

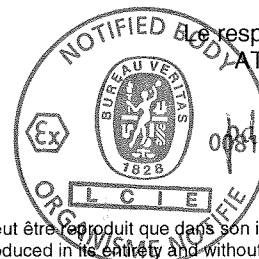
9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :  
- EN 60079-0 (2006)  
- EN 60079-11 (2007)

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*  
**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

13 SCHEDULE

14 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

14 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 07 ATEX 6051 X

LCIE 07 ATEX 6051 X

15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION

15 DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM

Capteur de déplacement  
Type : 1442... et 2100...

Displacement transducer  
Type : 1442... and 2100... series

Ces capteurs sont des capteurs de déplacement sans contact, constitués d'une sonde, d'un câble et d'un module de commande.

These transducers are non-contact displacement consist of a sensor, an extension cable and a driver.

La longueur du câble faisant partie de l'équipement n'excède pas 9 m.

Cables length, which is included in the equipment, does not exceed 9 m.

Les modèles certifiés sont les suivants :

The certified models are the following :

Capteur de déplacement type 1442... / Displacement transducer type 1442...

Capteur/sensor	Câble/extension cable	Module de commande/driver
1442PS-05*****	1442EC-58***	1442DR-58***
1442PS-08*****		
1442PR-08*****		

Capteur de déplacement type 2100... / Displacement transducer type 2100...

Capteur/sensor	Câble/extension cable	Module de commande/driver
2101,2102,2103,2104,2105,2107,2109	2170***	2108***
2111,2112,2113,2114	2171***	2111***
2195,2196,2197,2198	2190***	2198***
2118,2119	2172***	2118***
2125,2126,2127	2173***	2125***
2150,2151	2174***	2150***

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concernés :

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

Capteur de déplacement type 1442... :  
Module de commande :  
U<sub>i</sub> ≤ 26V, I<sub>i</sub> ≤ 138 mA, P<sub>i</sub> ≤ 0,81 W,  
C<sub>i</sub> = 70 nF, L<sub>i</sub> = 0,06 mH

Displacement transducer type 1442... :  
Driver :  
U<sub>i</sub> ≤ 26V, I<sub>i</sub> ≤ 138 mA, P<sub>i</sub> ≤ 0,81 W,  
C<sub>i</sub> = 70 nF, L<sub>i</sub> = 0,06 mH

Capteur de déplacement type 2100... :  
Module de commande :  
U<sub>i</sub> ≤ 26V, I<sub>i</sub> ≤ 138 mA, P<sub>i</sub> ≤ 0,81 W,  
C<sub>i</sub> = 30 nF, L<sub>i</sub> = 1,2 mH

Displacement transducer type 2100... :  
Driver :  
U<sub>i</sub> ≤ 26V, I<sub>i</sub> ≤ 138 mA, P<sub>i</sub> ≤ 0,81 W,  
C<sub>i</sub> = 30 nF, L<sub>i</sub> = 1,2 mH

Le marquage doit être :

ROCKWELL AUTOMATION  
Adresse :  
Type : 1442... ou 2100... (1)  
N° de fabrication : ...  
Année de fabrication : ...  
II 1 G  
Ex ia IIC T4  
LCIE 07 ATEX 6051 X  
U<sub>i</sub> ≤ 26V, I<sub>i</sub> ≤ 138 mA, P<sub>i</sub> ≤ 0,81 W,  
C<sub>i</sub> = 70 nF, L<sub>i</sub> = 0,06 mH (pour le type 1442...)  
C<sub>i</sub> = 30 nF, L<sub>i</sub> = 1,2 mH (pour le type 2100...)  
(1)complété par le modèle

The marking shall be :

ROCKWELL AUTOMATION  
Address :  
Type : 1442... or 2100... (1)  
Serial number : ...  
Year of construction : ...  
II 1 G  
Ex ia IIC T4  
LCIE 07 ATEX 6051 X  
U<sub>i</sub> ≤ 26V, I<sub>i</sub> ≤ 138 mA, P<sub>i</sub> ≤ 0,81 W,  
C<sub>i</sub> = 70 nF, L<sub>i</sub> = 0,06 mH (for type 1442...)  
C<sub>i</sub> = 30 nF, L<sub>i</sub> = 1,2 mH (for type 2100...)  
(1)completed with the model

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

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



13 ANNEXE (suite)

14 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

LCIE 07 ATEX 6051 X

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification N° 51273-TFC R5 du 30/05/07.  
Ce document comprend 10 rubriques (15 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE

Ce matériel est un matériel de sécurité intrinsèque, il peut être placé en atmosphères explosibles.

Le matériel ne doit être raccordé qu'à un matériel associé certifié de sécurité intrinsèque. Cette association doit être compatible du point de vue de la sécurité intrinsèque (voir les paramètres électriques au paragraphe 15).

Le matériel doit être installé conformément aux documents descriptifs du constructeur (plans 51271-HAZ et 51269-HAZ).

Température ambiante d'utilisation :

Capteur de déplacement type 1442... : - 30°C à + 80°C

Capteur de déplacement type 2100... : - 38°C à + 85°C

Le module de commande doit être installé dans une enveloppe dont le degré de protection est au moins égal à IP20.

Lors de l'installation, le boîtier du module de commande devra être relié au réseau équipotentiel de terre de l'installation ou il devra être installé dans une enveloppe adéquate mise à la terre.

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couvertes par les normes listées au point 9.

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Néant.

13 SCHEDULE (continued)

14 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 07 ATEX 6051 X

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N° 51273-TFC R5 dated 30/05/07.  
This file includes 10 items (15 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

This equipment is intrinsically safe, it can be used in potentially explosive atmospheres.

The apparatus must only be connected to a certified associated intrinsically safe equipment. This combination must be compatible as regards intrinsic safety rules (see electrical parameters clause 15).

The equipment shall be installed in accordance with manufacturer's descriptive documents (drawings 51271-HAZ and 51269-HAZ).

Operating ambient temperature :

Displacement transducer type 1442... : - 30°C to + 80°C

Displacement transducer type 2100... : - 38°C to + 85°C

The driver shall be installed in an enclosure that assures at least an IP 20 degree of protection.

While installing, the driver case shall be connected to the equipotential ground bonding of the installation or it shall be enclosed in a suitable, grounded enclosure.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 9.

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

None.



LCIE

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 07 ATEX 6051 X / 01

4 Appareil ou système de protection : Capteur de déplacement Type : 1442... et 2100...

5 Demandeur : ROCKWELL AUTOMATION 1 Allen-Bradley Dr Mayfield Heights, OH 44124 USA

6 Fabricant : ROCKWELL AUTOMATION 8440 Darrow Road Twinsburg, OH 44087 USA

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 07 ATEX 6051 X / 01

4 Equipment or protective system : Displacement transducer Type : 1442... and 2100...series

5 Applicant : ROCKWELL AUTOMATION 1 Allen-Bradley Dr Mayfield Heights, OH 44124 USA

5 Manufacturer: ROCKWELL AUTOMATION 8440 Darrow Road Twinsburg, OH 44087 USA

15 DESCRIPTION DE L'AVENANT

Changements d'adresses du demandeur et du fabricant. Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 80765-569941

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

Inchangés

Le marquage doit être : Inchangé excepté pour l'adresse

15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE

Change applicant and manufacturer's addresses. The examination and test results are recorded in confidential report N° 80765-569941

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

Unchanged

The marking shall be: Unchanged except for address

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification N° 51273-TCF R6 du 03/06/2008. Ce dossier comprend 10 rubriques (12 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

Inchangées

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Inchangées

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Inchangés

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N° 51273-TCF R6 dated 3rd June 2008. This file includes 10 items (12 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Unchanged

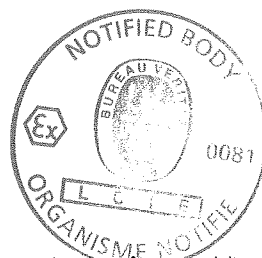
18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Unchanged

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

Unchanged

Fontenay-aux-Roses, le 17 juin 2008



Le responsable de certification ATEX ATEX certification manager

Signature of 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.