



LCIE

ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



1 Version : 02

LCIE 05 ATEX 6154 X

Issue : 02

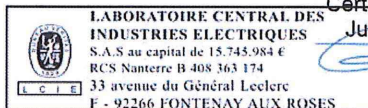
- | | |
|---|--|
| <p>2 Appareil ou Système de Protection destiné à être utilisé en Atmosphères Explosibles</p> <p>3 Produit :
Transmetteurs de vibration</p> <p>4 Fabricant :</p> <p>5 Adresse :</p> <p>6 Ce produit et ses variantes éventuelles acceptées sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en référence.</p> <p>7 Le LCIE, Organisme Notifié sous la référence 0081 conformément à l'article 17 de la directive 2014/34/UE du Parlement européen et du Conseil du 26 février 2014, certifie que ce produit est conforme aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé pour la conception et la construction de produits destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, données dans l'annexe II de la Directive.
Les résultats des vérifications et essais figurent dans le(s) rapport(s) confidentiel(s) N° :</p> <p>8 Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par la conformité à :</p> <p>9 Le signe « X » lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que cet appareil est soumis aux conditions particulières d'utilisation, mentionnées dans l'annexe de cette attestation.</p> <p>10 Cette Attestation d'Examen UE de Type concerne uniquement la conception et la construction du produit spécifié.
Des exigences supplémentaires de la directive sont applicables pour la fabrication et la fourniture du produit. Ces dernières ne sont pas couvertes par la présente attestation.</p> <p>11 Le marquage du produit est mentionné dans l'annexe de cette attestation.</p> | <p>Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres</p> <p>Product :
Vibration transmitters</p> <p>Manufacturer :
PCB Piezotronics Inc.</p> <p>Address :
3425 Walden Avenue
DEPEW, NY 14043
UNITED STATES of AMERICA</p> <p>This product any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.</p> <p>LCIE, Notified Body number 0081 in accordance with article 17 of the Directive 2014/34/EU of the European Parliament and the Council of 26 February 2014 certifies that product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive.
The examination and test results are recorded in confidential report(s) N°:
140596-682756</p> <p>Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :
EN 60079-0:2012+A11:2013,
EN 60079-11:2012</p> <p>If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.</p> <p>This EU Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product.
Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.</p> <p>The marking of the product is specified in the schedule to this certificate.</p> |
|---|--|

Fontenay-aux-Roses, le 11 juillet 2018

Responsable de Certification

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. Il est établi en accord avec le [référentiel de certification ATEX](#) du LCIE. The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [ATEX Certification Rules](#).
CERT-ATEX-FORM 04 Rev. 02

Page 1 of 4

LCIE

Laboratoire Central des Industries Electriques

Une société de Bureau Veritas

33 Avenue du Général Leclerc

92260 Fontenay-aux-Roses

FRANCE

WWW.LCIE.FR

12 DESCRIPTION DU PRODUIT

L'appareil est un transmetteur de vibration intégrant un cristal piézoélectrique, un traitement électronique du signal et un connecteur ou un câble intégré ou des fils volants pour l'interface externe. Le signal délivré est un courant de sortie dans la plage 4-20mA correspondant au niveau de vibration. Les appareils de type EXTO sont équipés d'un capteur de température intégré. L'appareil, type EXRV, délivre une sortie de vibration brute dans la plage 0-2.5VAC

Les boîtiers des têtes de capteur sont réalisés en acier inoxydable de plusieurs formes, en fonction du type. Les connexions externes peuvent être effectuées par connecteur ou câble blindé (305 m de longueur maximum) ou fils volants selon le type.

Équipement disponible en version métrique (type avec M)

DESCRIPTION OF PRODUCT

The apparatus is a vibration transmitter integrating a piezoelectric crystal, an electronic signal processing and a connector or a cable or flying leads for external interface. The delivered signal is an output current in the range 4-20mA corresponding to vibration level.

Apparatus, type EXTO, are provided with an integrated temperature sensor. Apparatus, type EXRV, delivers raw vibration output in the range 0-2.5VAC

Sensor heads are made of stainless steel housings with different shapes, depending on the type. External connections can be done by connector or shield cable (305m maximum length) or flying leads depending on the type.

Apparatus is available in metric version (type with M).

DETAIL DE LA GAMME

RANGE DETAILS

Types et caractéristiques / Types and characteristics

EX(M)64xA0y, EX(M)64xB0y avec connecteur / with connector.
 EX(M)64xA1y, EX(M)64xA6y, EX(M)64xB1y, EX(M)64xB6y avec câble / with cable.
 EXTO(M)64xA3y, EXTO(M)64xB3y avec capteur de température et connecteur / with temperature sensor and connector.
 EXTO(M)64xA1y, EXTO(M)64xA6y, EXTO(M)64xB1y, EXTO(M)64xB6y avec capteur de température et câble / with temperature sensor and cable.
 EXRV(M)64xA0y, EXRV(M)64xB0y avec sortie vibration brute et connecteur / with raw vibration output and connector.
 EXRV(M)64xA1y, EXRV(M)64xA6y, EXRV(M)64xB1y, EXRV(M)64xB6y avec sortie vibration brute et câble / with raw vibration output and cable.
 EX(M)64xB7y avec fils volants / with flying leads.
 EXTO(M)64xB7y avec capteur de température et fils volants / with temperature sensor and flying leads.
 EXRV(M)64xB7y avec sortie vibration brute et fils volants / with raw vibration output and flying leads.
 Note: la lettre M indique un équipement en version métrique. Les lettres x et y sont des variables du type (valeurs de 0 à 9).
 Note: M letter indicates apparatus in metric version. Letters x and y are variable digits of the type (values between 0 and 9).

Paramètres électriques :

Electrical parameters :

Type / Type	Paramètres de SI / IS parameters
EX(M)64xA0y, EX(M)64xB0y	U _i : 30V; I _i : 100mA; P _i : 1W; C _i : 0nF; L _i : 121.1µH
EX(M)64xA1y, EX(M)64xA6y, EX(M)64xB1y, EX(M)64xB6y	U _i : 30V; I _i : 100mA; P _i : 1W; C _i : 61nF; L _i : 426.1µH
EXTO(M)64xA3y, EXTO(M)64xB3y	U _i : 28V; I _i : 120mA; P _i : 1W; C _i : 0nF; L _i : 122.2µH
EXTO(M)64xA1y, EXTO(M)64xA6y, EXTO(M)64xB1y, EXTO(M)64xB6y	U _i : 28V; I _i : 120mA; P _i : 1W; C _i : 61nF; L _i : 427.2µH
EXRV(M)64xA0y, EXRV(M)64xB0y	U _i : 28V; I _i : 120mA; P _i : 1W; C _i : 25nF; L _i : 121.1µH
EXRV(M)64xA1y, EXRV(M)64xA6y, EXRV(M)64xB1y, EXRV(M)64xB6y	U _i : 28V; I _i : 120mA; P _i : 1W; C _i : 80nF; L _i : 426.1µH
EX(M)64xB7y	U _i : 30V; I _i : 100mA; P _i : 1W; C _i : 0nF; L _i : 121.1µH
EXTO(M)64xB7y	U _i : 30V; I _i : 120mA; P _i : 1W; C _i : 0nF; L _i : 122.2µH
EXRV(M)64xB7y	U _i : 30V; I _i : 120mA; P _i : 1W; C _i : 25nF; L _i : 121.1µH

MARQUAGE

Le marquage du produit doit comprendre :

Marquage complet :

PCB Piezotronics Inc. ou IMI Sensors ou IMI

Adresse : ...

Type : ...

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

⊕ II 1 G

Ex ia IIC T4 Ga

LCIE 05 ATEX 6154 X

-40°C ≤ T_{amb} ≤ +80°C

U_i : ...V, I_i : ...mA, P_i : ...W, C_i : ...nF, L_i : ... μF

(complété suivant le modèle)

Marquage réduit :

PCB Piezotronics Inc. ou IMI Sensors ou IMI

Type : ...

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

⊕ II 1 G

Ex ia IIC T4 Ga, T_a = 80°C

LCIE 05 ATEX 6154 X

L'appareil doit également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent sous la responsabilité du fabricant.

MARKING

The marking of the product shall include the following :

Full marking :

PCB Piezotronics Inc. or IMI Sensors or IMI

Address: ...

Type : ...

Serial number: ...

Year of construction: ...

⊕ II 1 G

Ex ia IIC T4 Ga

LCIE 05 ATEX 6154 X

-40°C ≤ T_{amb} ≤ +80°C

U_i : ...V, I_i : ...mA, P_i : ...W, C_i : ...nF, L_i : ... μF

(completed following the model)

Reduced marking :

PCB Piezotronics Inc. or IMI Sensors or IMI

Type : ...

Serial number: ...

Year of construction: ...

⊕ II 1 G

Ex ia IIC T4 Ga, T_a = 80°C

LCIE 05 ATEX 6154 X

The equipment shall also bear the usual marking required by the product standards applying to such equipment under the manufacturer responsibility.

13 CONDITIONS PARTICULIERES D'UTILISATION

- a. Plage de température ambiante : -40°C à +80°C.
- b. Les matériels de sécurité intrinsèque ne doivent être raccordés qu'à des matériels associés de sécurité intrinsèque certifiés pour l'usage considéré. Cette association doit répondre aux exigences de la norme EN 60079-25.
- c. Le montage du produit dans une installation doit être effectué de telle sorte que le corps métallique du capteur et le blindage du câble soient reliés de manière fiable à la terre du système.
- d. L'appareil doit être raccordé conformément au manuel d'instruction.

14 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SANTE ET DE SECURITE

Couvertes par les normes listées au point 8.

15 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

SPECIFIC CONDITIONS OF USE

Ambient temperature range: -40°C to +80°C.

The intrinsically safe apparatus shall only be connected to associated intrinsically safe apparatus certified for the intended use. This association shall comply with the requirements of the standard EN 60079-25.

The mounting of the apparatus into an installation must be carried out in such a way that sensor metallic body and cable shield are reliably connected to the system earth.

The apparatus must be connected according to instruction manual.

ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 8.

DESCRIPTIVE DOCUMENTS

N°	Description	Reference	Rev.	Date	Page(s)
1.	Notice d'instructions / <i>Instructions notice</i>	32836	-	-	3
2.	Dossier technique / <i>Technical file</i>	64777	NR	2018/06/28	42

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en accord avec le [référentiel de certification ATEX](#) du LCIE. *The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [ATEX Certification Rules](#).*

CERT-ATEX-FORM 04 Rev. 02



ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE - ANNEXE

EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE - SCHEDULE

1 Version : 02

LCIE 05 ATEX 6154 X

Issue : 02

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Essais individuels

Néant.

Conditions de certification

Les détenteurs d'attestations d'examen UE de type doivent également satisfaire les exigences de contrôle de production telles que définies à l'article 13 de la Directive 2014/34/UE.

17 DETAILS DES MODIFICATIONS

Version 00 : Version initiale.
2005/12/07

Version 01 : Mise à jour normative suivant les normes EN 2007/08/02 60079-0 (2006) et EN 60079-11 (2007).

Version 02 : - Mise à jour normative suivant les normes EN 60079-0:2012+A11:2013 et EN 60079-11 :2012.
- Modification des paramètres de sécurité intrinsèque.
- Distinction entre le nom du fabricant (PCB Piezotronics Inc) et le nom de la marque commerciale (IMI Sensors ou IMI).
- Mise à jour de la nomenclature des modèles.

ADDITIONAL INFORMATION

Routine tests

None.

Conditions of certification

Holders of UE type examination certificates are also required to comply with the production control requirements defined in article 13 of Directive 2014/34/UE.

DETAILS OF CHANGES

Issue 00: Initial issue.
2005/12/07

Issue 01: Normative update according to EN 60079-0 (2006) and EN 60079-11 (2007) standards.

Issue 02: - Normative update according to EN 60079-0:2012+A11:2013 and EN 60079-11:2012 standards.
- Modification of intrinsic safety parameters.
- Distinction between the name of manufacturer (PCB Piezotronics Inc.) and the name of trademark (IMI Sensors or IMI).
- Update of the nomenclature of the models.

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en accord avec le [référentiel de certification ATEX](#) du LCIE. The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [ATEX Certification Rules](#).
CERT-ATEX-FORM 04 Rev. 02

Page 4 of 4

LCIE

Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas

33 Avenue du Général Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
FRANCE

WWW.LCIE.FR



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 05 ATEX 6154 X / 01

4 Appareil ou système de protection : Capteurs de vibration Type : EX64..., EXTO64..., EXVR64...

5 Demandeur : I.M.I.

15 DESCRIPTION DE L'AVENANT

Mise à jour normative selon les normes EN 60079-0 (2006) et EN 60079-11 (2007).

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 60058689/559760

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

Le marquage doit être modifié comme suit : Ex ia IIC T4

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification N° 27866 Rév. A du 27/06/2007. Ce dossier comprend 18 rubriques (37 pages). Dossier de certification N° 28770 Rév. A du 27/06/2007. Ce dossier comprend 12 rubriques (28 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE Inchangées

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE Conformité aux normes européennes EN 60079-0 (2006) et EN 60079-11 (2007).

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS Néant

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 6154 X / 01

4 Equipment or protective system : Vibration sensors Type : EX64..., EXTO64..., EXVR64...

5 Applicant : I.M.I.

15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE

Normative update according to EN 60079-0 (2006) and EN 60079-11 (2007) standards.

The examination and test results are recorded in confidential report N° 60058689/559760

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

The marking shall be modified as follows : Ex ia IIC T4

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N° 27866 Rev. A dated 27/06/2007. This file includes 18 items (37 pages). Certification file N° 28770 Rév. A dated 27/06/2007. This file includes 12 items (28 pages).

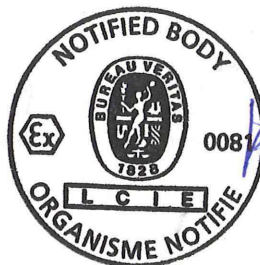
17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE Unchanged

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS Conformity to the European standards EN 60079-0 (2006) and EN 60079-11 (2007).

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS None

Fontenay-aux-Roses, le 2 août 2007

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.



LCIE

1 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

2 Appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles Directive 94/9/CE

3 Numéro de l'attestation d'examen CE de type LCIE 05 ATEX 6154 X

4 Appareil ou système de protection : Capteurs de vibrations Type : EX64...,EXTO64...,EXRV64 (voir page suivante)

5 Demandeur : I.M.I. (Industrial Monitoring Instrumentation)

6 Adresse : A PCB PIEZOTRONICS DIVISION 3425 Walden Avenue Depew, New York 14043 U.S.A.

7 Cet appareil ou système de protection et ses variantes éventuelles acceptées est décrit dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en annexe.

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 en ce qui concerne la sécurité et la 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 vérifications et épreuves figurent dans nos rapports confidentiels n° 60040901/540946/1.

9 Le respect des exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé est assuré par la conformité aux documents suivants : -EN 50014 (1997) + amendements 1 et 2, -EN 50020 (2002).

10 Le signe X lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que ce matériel 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 la directive 94/9/CE. Des exigences supplémentaires de cette directive sont applicables pour la fabrication et la fourniture de l'appareil ou du système de protection.

12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection devra comporter, entre autres indications utiles, les mentions suivantes :

Ex II 1 G EEx ia IIC T4

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 05 ATEX 6154 X

4 Equipment or protective system : Vibration sensors Type : EX64...,EXTO64...,EXRV64... (see following page)

5 Applicant : I.M.I. (Industrial Monitoring Instrumentation)

6 Address : A PCB PIEZOTRONICS DIVISION 3425 Walden Avenue Depew, New York 14043 U.S.A.

7 This equipment or protective system 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 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 system intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II of the Directive. The examination and test results are recorded in confidential reports n° 60040901/540946/1.

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with : -EN 50014 (1997) + amendments 1 and 2, -EN 50020 (2002).

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 the Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive applies to the manufacture and supply of this equipment or protective system.

12 The marking of the equipment or protective system shall include the following :

Ex II 1 G EEx ia IIC T4

Fontenay-aux-Roses, le 7 décembre 2005

Le Directeur de l'organisme certificateur Manager of the certification body

Henri CERVELLO Timbre sec / Dry seal

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 be reproduced in full and without any change



LCIE

(A1) ANNEXE

(A1) SCHEDULE

(A2) ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

(A2) EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 05 ATEX 6154 X

LCIE 05 ATEX 6154 X

(A3) Description de l'équipement ou du système de protection :

(A3) Description of Equipment or Protective System :

Capteurs de vibrations
Type : EX64...,EXTO64...,EXRV64

Vibration sensors
Type : EX64...,EXTO64...,EXRV64

Ce capteur est composé d'un ensemble piezo-cristal, d'une carte électronique et d'un connecteur ou un câble intégré.

This apparatus is made of a piezo-crystal assembly, an electronic board and a connector or an integrated cable.

Modèles concernés :
EX64xB0y, EX64xB1y, EX64xB6y,
EXTO64xB3y, EXTO64xB1y, EXTO64xB6y,
EXRV64xB0y, EXRV64xB1y, EXRV64xB6y,
EX64xB7y, EXTO64xB7y, EXRV64xB7y
EX64xA0y, EX64xA1y, EX64xA6y,
EXTO64xA3y, EXTO64xA1y, EXTO64xA6y,
EXRV64xA0y, EXRV64xA1y, EXRV64xA6y

Models concerned :
EX64xB0y, EX64xB1y, EX64xB6y
EXTO64xB3y, EXTO64xB1y, EXTO64xB6y,
EXRV64xB0y, EXRV64xB1y, EXRV64xB6y,
EX64xB7y, EXTO64xB7y, EXRV64xB7y
EX64xA0y, EX64xA1y, EX64xA6y,
EXTO64xA3y, EXTO64xA1y, EXTO64xA6y,
EXRV64xA0y, EXRV64xA1y, EXRV64xA6y

Le marquage est le suivant :

Marking is as follow :

I.M.I. Adresse : ...
Type : EX... (1)
N° de fabrication : ... Année de fabrication : ...
II 1 G EEx ia IIC T4
LCIE 05 ATEX 6154 X
T.amb. : - 40°C à + 80°C

I.M.I. Address : ...
Type : EX... (1)
Serial number : ... Year of manufacturing : ...
II 1 G EEx ia IIC T4
LCIE 05 ATEX 6154 X
T.amb. : - 40°C to + 80°C

(1) Suivant le modèle

(1) According to the model

Le marquage CE est accompagné du numéro d'identification de l'organisme notifié responsable de la surveillance du système approuvé de qualité (0081 pour le LCIE).

The CE marking shall be accompanied by the identification number of the notified body responsible for surveillance of the approved quality system (0081 for LCIE).

Le matériel devra également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction du matériel électrique concerné.

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

Paramètres électriques relatifs à la sécurité :

Electrical parameters relative to safety :

Modèle / Model	Ui (V)	Ii (mA)	Pi (W)	Ci (nF)	Li (µH)
EX64xA0x, EX64xB0y	30	100	1	0	1,06
EX64xA1y, EX64xA6y, EX64xB1y, EX64xB6y	30	100	1	61	306
EXTO64xA3y, EXTO64xB3y	28	120	1	0	1,06
EXTO64xA1y, EXTO64xA6y, EXTO64xB1y, EXTO64xB6y	28	120	1	61	306
EXRV64xA0y, EXRV64xB0y	28	120	1	0	121,06
EXRV64xA1y, EXRV64xA6y, EXRV64xB1y, EXRV64xB6y	28	120	1	61	426
EX64xB7y	30	100	1	0	1,06
EXTO64xB7y, EXRV64xB7y	30	120	1	0	1,06

HE



L C I E

(A1) ANNEXE

(A1) SCHEDULE

(A2) ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

(A2) EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 05 ATEX 6154 X (suite)

LCIE 05 ATEX 6154 X (continued)

(A4) Documents descriptifs :

Dossier technique N° 28770 Rév. NR du 10/10/2005.
Ce document comporte 12 rubriques (28 pages).

Dossier technique N° 27866 Rév. NR du 10/10/2005.
Ce document comporte 18 rubriques (37 pages).

(A5) Conditions spéciales pour une utilisation sûre :

Ce matériel est un appareil de sécurité intrinsèque, il peut être placé en atmosphère explosible.

Le matériel ne doit être raccordé qu'à un matériel associé de sécurité intrinsèque certifié et cette association doit être compatible du point de vue sécurité intrinsèque (voir paramètres électriques au paragraphe (A3)).

Température ambiante d'utilisation : - 40°C à + 80°C.

(A6) Exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé :

Conformité aux normes européennes EN 50014 (1997 + amendements 1 et 2) et EN 50020 (2002).

Vérifications et épreuves individuelles :

L'appareil est dispensé d'épreuve individuelle.

(A4) Descriptive documents :

Technical file No. 28770 Rev. NR dated 10/10/2005.
This file includes 12 items (28 pages).

Technical file No. 27866 Rev. NR dated 10/10/2005.
This file includes 18 items (37 pages).

(A5) Special conditions for safe use :

This equipment is an intrinsically safe apparatus, it can be mounted in explosive atmosphere.

The apparatus must be only connected to a certified associated intrinsically safe equipment and this combination must be compatible regarding intrinsic safety rules (see electrical parameters clause (A3)).

Operating ambient temperature : - 40°C to + 80°C.

(A6) Essential Health and Safety Requirements :

Conformity to the European standards EN 50014 (1997 + amendments 1 and 2) and EN 50020 (2002).

Individual examinations and tests :

The equipment is not submitted to routine test.