



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 11 ATEX 3029 X

4 Appareil ou système de protection :

Capteur antidéflagrant

Type : RF75-XXX, DR75-XXX, H75-XXX, HD75-XXX,
PC75-XXX, DM75-XXX, HM75-XXX, HN75-XXX,
MR75-XXX, MS75-XXX, PC45-XXX, RF10-XXX

5 Demandeur : MOTION SENSORS INC
Adresse : 786 Pitts Chapel Road
Elizabeth City, NC 27909 USA

6 Fabricant : MOTION SENSORS INC
Adresse : 786 Pitts Chapel Road
Elizabeth City, NC 27909 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° 102495-604251.

9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par la conformité à :
- EN 60079-0 (2006), EN 60079-1 (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.

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 11 ATEX 3029 X

4 Equipment or protective system :

Explosion proof pickup

Type : RF75-XXX, DR75-XXX, H75-XXX, HD75-XXX,
PC75-XXX, DM75-XXX, HM75-XXX, HN75-XXX,
MR75-XXX, MS75-XXX, PC45-XXX, RF10-XXX

5 Applicant : MOTION SENSORS INC
Address : 786 Pitts Chapel Road
Elizabeth City, NC 27909 USA

6 Manufacturer : MOTION SENSORS INC
Address : 786 Pitts Chapel Road
Elizabeth City, NC 27909 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° 102495-604251.

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :
- EN 60079-0 (2006), EN 60079-1 (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.

Fontenay Aux Roses

2 8 AVR. 2011

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



Le responsable de certification ATEX
ATEX certification manager

Marc GILLAUX

13 ANNEXE

13 SCHEDULE

14 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

14 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 11 ATEX 3029 X

LCIE 11 ATEX 3029 X

15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION

15 DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM

Capteur antidéflagrant

Explosion proof pickup

Type :

Type :

RF75-XXX, DR75-XXX, H75-XXX, HD75-XXX, PC75-XXX,
DM75-XXX, HM75-XXX, HN75-XXX, MR75-XXX,
MS75-XXX, PC45-XXX, RF10-XXX

RF75-XXX, DR75-XXX, H75-XXX, HD75-XXX, PC75-XXX,
DM75-XXX, HM75-XXX, HN75-XXX, MR75-XXX,
MS75-XXX, PC45-XXX, RF10-XXX

Les capteurs antidéflagrants (acier inoxydable) contiennent un capteur de vitesse interne. Ils sont construits avec un câble ou des conducteurs noyés dans une résine époxy.

The Explosion Proof pickups (Stainless steel) contain an internal speed sensor. They are designed with a cable or some conductors and they are flooded with epoxy potting compound.

La fixation sur les enveloppes peut être :

- Filetage et taraudage NPT : 1/8" à 1 1/2"NPT
- Filetage et taraudage cylindrique : M10 à M20

The mating thread types include :

- For Female and Male NPT, size 1/8" thru 1 1/2"NPT
- For Female and Male cylindrical, size M10 thru M20

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concernés :

Alimentation maximale U = 30V, I = 46mA

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

Maximum power supply : U = 30V, I = 46mA

Le marquage doit être :

MOTION SENSORS INC

Adresse :

Type :

N° de fabrication :

Année de fabrication :

 II 2 G

Ex d IIC T6 à T2

LCIE 11 ATEX 3029 X

xx°C ≤ Ta ≤ xx°C (1)

The marking shall be :

MOTION SENSORS INC

Address :

Type :

Serial number :

Year of construction :

 II 2 G

Ex d IIC T6 to T2

LCIE 11 ATEX 3029 X

xx°C ≤ Ta ≤ xx°C (1)

(1) voir tableau

(1) see table

Fabricants / Manufacturers	Résine epoxy / Epoxy resin	Catalyseur / Catalyst	Température ambiante / Ambient temperature	Classe de température / Temperature class
Emerson & CUMING, EPOXIES INC. OU EQUIVALENT ou / or Emerson & CUMING, EPOXIES INC. OR EQUAL	STYCAST 2651-40 ou / or STYCAST 2850 FT	17M-1	-20 ≤ Ta ≤ +70°C	T6
			-20 ≤ Ta ≤ +85°C	T5
			-20 ≤ Ta ≤ +120°C	T4
			-20 ≤ Ta ≤ +185°C	T3
			-20 ≤ Ta ≤ +200°C	T2
	9	-40°C ≤ Ta ≤ +70°C	T6	
		-40°C ≤ Ta ≤ +85°C	T5	
		-40°C ≤ Ta ≤ +100°C	T4	
		11	-55°C ≤ Ta ≤ +70°C	T6
			-55°C ≤ Ta ≤ +85°C	T5
-55°C ≤ Ta ≤ +120°C	T4			
-55°C ≤ Ta ≤ +125°C	T3			
24LV	-65°C ≤ Ta ≤ +70°C	T6		
	-65°C ≤ Ta ≤ +75°C	T5		

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.



LCIE



13 ANNEXE (suite)

14 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

LCIE 11 ATEX 3029 X

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification N° MSI-T-043 Rev 1 du 31/03/2011. Ce document comprend 15 rubriques (23 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE

La fixation sur les enveloppes antidéflagrantes des modèles taraudés doit être réalisée au moyen d'un raccord certifié pour l'usage.

Température ambiante :

Produit rempli par une résine époxy :

Emerson & CUMING, EPOXIES INC. OU EQUIVALENT : STYCAST 2651-40 ou STYCAST 2850 FT		
Catalyseur	Température ambiante	Classe de température
17M-1	-20 ≤ Ta ≤ +70°C	T6
	-20 ≤ Ta ≤ +85°C	T5
	-20 ≤ Ta ≤ +120°C	T4
	-20 ≤ Ta ≤ +185°C	T3
	-20 ≤ Ta ≤ +200°C	T2
9	-40°C ≤ Ta ≤ +70°C	T6
	-40°C ≤ Ta ≤ +85°C	T5
	-40°C ≤ Ta ≤ +100°C	T4
11	-55°C ≤ Ta ≤ +70°C	T6
	-55°C ≤ Ta ≤ +85°C	T5
	-55°C ≤ Ta ≤ +120°C	T4
	-55°C ≤ Ta ≤ +125°C	T3
24LV	-65°C ≤ Ta ≤ +70°C	T6
	-65°C ≤ Ta ≤ +75°C	T5

13 SCHEDULE (continued)

14 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 11 ATEX 3029 X

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N° MSI-T-043 Rev 1 dated 2011/03/31. This file includes 15 items (23 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

The mating to flameproof enclosure threaded types must be performed by a certified connector for the considered to use.

Ambient temperature :

Product filled in with epoxy resin :

Emerson & CUMING, EPOXIES INC. OR EQUAL : STYCAST 2651-40 or STYCAST 2850 FT		
Catalyst	Ambient temperature	Temperature class
17M-1	-20 ≤ Ta ≤ +70°C	T6
	-20 ≤ Ta ≤ +85°C	T5
	-20 ≤ Ta ≤ +120°C	T4
	-20 ≤ Ta ≤ +185°C	T3
	-20 ≤ Ta ≤ +200°C	T2
9	-40°C ≤ Ta ≤ +70°C	T6
	-40°C ≤ Ta ≤ +85°C	T5
	-40°C ≤ Ta ≤ +100°C	T4
11	-55°C ≤ Ta ≤ +70°C	T6
	-55°C ≤ Ta ≤ +85°C	T5
	-55°C ≤ Ta ≤ +120°C	T4
	-55°C ≤ Ta ≤ +125°C	T3
24LV	-65°C ≤ Ta ≤ +70°C	T6
	-65°C ≤ Ta ≤ +75°C	T5

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couvertes par les normes listées au point 9.

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Chaque exemplaire d'enveloppe ci-dessus définie devra avoir subi une épreuve de surpression statique à 20 bars, conformément au paragraphe 16.1 de la norme EN 60079-1.

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.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 9.

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

Each single enclosure above defined shall be submitted to overpressure test at 20 bars, according to paragraph 16.1 of EN 60079-1 standard.

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.