



LCIE

# ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



1 Version : 03

LCIE 03 ATEX 6280 X

Issue : 03

**Directive 2014/34/UE**

2 Appareil ou Système de Protection destiné à être utilisé en Atmosphères Explosibles

Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

3 Produit :  
Capteur magnétiques de sécurité intrinsèque

Product :  
Intrinsically safe pickups

**Type: PC45-xxx or RF10-xxx**

4 Fabricant :

Manufacturer :

**MOTION SENSORS INC**

5 Adresse :

Address :

Pitts Chapel Road, Elizabeth City  
NC 27909 - United States of America

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.

This product and any acceptable variations thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

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.  
Accréditation Cofrac Certification de Produits et Services, n°5-0014. Portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr).

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.  
Cofrac Accreditation Product and Services Certification n°5-0014. Scope available on [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr).

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le(s) rapport(s) confidentiel(s) N° :

The examination and test results are recorded in confidential report(s) N°:

60005354/1 ; 87323-578573 ; 122254-644562 ; 22003491-782635-M1

8 Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par la conformité à :

Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :

EN IEC 60079-0:2018  
EN 60079-11:2012

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.

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.

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.

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.

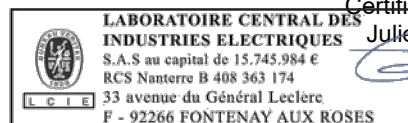
11 Le marquage du produit est mentionné dans l'annexe de cette attestation.

The marking of the product is specified in the schedule to this certificate.

Fontenay-aux-Roses, le 23 janvier 2023

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. 06

**12 DESCRIPTION DU PRODUIT**

Les bobines de détection de la série PC45-xxx et RF10-xxx consistent en un bobinage placé autour d'un noyau magnétique.

**DETAIL DE LA GAMME**

PC45-xxx et RF10-xxx.

xxx = est un numéro unique qui est attribué pour chaque modèle sans impact sur la sécurité intrinsèque de l'équipement.

**CARACTERISTIQUES**

Paramètres électriques :

Modèle / model	Groupe de gaz / gas group	Ui (V)	Ii (mA)	Pi (W)	Ci (µF)	Li (mH)
RF10-xxx	IIC	30	160	0.75	0	1.2
	IIB	30	300	1.0	0	1.2
PC45-xxx	IIC	30	300	0.75	0	0

**MARQUAGE**

Le marquage du produit doit comprendre :

Motion Sensors Inc.

Adresse : ...

Type : PC45xxx ou RF10-xxx (1)

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

Ⓜ II 1 G

Ex ia IIC ou IIB T6 à T3 Ga (2)

LCIE 03 ATEX 6280 X

$U_i \leq \dots V, I_i \leq \dots mA, P_i \leq \dots W, C_i \leq \dots \mu F, L_i \leq \dots mH$  (3)

(1) complété par le modèle

(2) voir classement en température

(3) complété en fonction du modèle

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

**13 CONDITIONS PARTICULIERES D'UTILISATION**

- Température ambiante d'utilisation : de -50°C à +175°C
- L'appareil ne peut être raccordé qu'à des équipements certifiés de sécurité intrinsèque. Ces associations doivent répondre aux exigences de la norme EN 60079-25.

**DESCRIPTION OF PRODUCT**

The detection coils of the PC45-xxx and RF10-xxx series consist of a coil placed around a magnetic core.

**RANGE DETAILS**

PC45-xxx and RF10-xxx.

xxx = is a unique number that is assigned for each model without impact on the intrinsic safety of the equipment.

**RATINGS**

Electrical parameters :

**MARKING**

The marking of the product shall include the following :

Motion Sensors Inc.

Address : ....

Type : PC45xxx or RF10-xxx (1)

Serial number : ...

Year of construction : ...

Ⓜ II 1 G

Ex ia IIC or IIB T6 to T3 Ga (2)

LCIE 03 ATEX 6280 X

$U_i \leq \dots V, I_i \leq \dots mA, P_i \leq \dots W, C_i \leq \dots \mu F, L_i \leq \dots mH$  (3)

(1) completed with the model

(2) see the temperature classification

(3) completed in function of the model

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

**SPECIFIC CONDITIONS OF USE**

Ambient temperature range: -50°C to +175°C.

The device may only be connected to certified intrinsically safe equipment. These associations must meet the requirements of EN 60079-25.

c. Classement en température/temperature classification

Classe de température /Temperature class	T6	T5	T4	T3
Température ambiante maximale /Maximum ambient temperature	+80°C	+95°C	+130°C	+175°C

**14 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SANTE ET DE SECURITE**

**ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS**

Couvertes par les normes listées au point 8.

Covered by standards listed at 8.

**15 DOCUMENTS DESCRIPTIFS**

**DESCRIPTIVE DOCUMENTS**

N°	Description	Reference	Rev.	Date	Page(s)
1.	Dossier technique/Technical file	MSI-T-031	03	25/11/2022	-
2.	Notice utilisateur/user manual	EU Declaration of Conformity – PC45 Series Speed Sensors	-	-	-
3.	Notice utilisateur/user manual	EU Declaration of Conformity – RF10 Series Speed Sensors	-	-	-

**16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES**

**ADDITIONAL INFORMATION**

**Essais individuels**

Néant.

**Routine tests**

None.

**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.

**Conditions of certification**

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

**17 DETAILS DES MODIFICATIONS DE L'ATTESTATION**

**DETAILS OF CERTIFICATE CHANGES**

Version 00 : Evaluation initiale selon les normes EN 50014 (1997 + amendements 1 et 2), EN 50020 (2002) et EN 50284 (1999).

Issue 00 : Initial assessment according to EN 50014 (1997 + amendments 1 and 2), EN 50020 (2002) and EN 50284 (1999).

Version 01 : Mise à jour normative selon les normes EN 60079-0:2006 et EN 60079-11:2007.

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

Version 02: Mise à jour normative selon les normes EN 60079-0:2012 et EN 60079-11:2012.

Issue 02 : Normative update according to EN 60079-0:2012 and EN 60079-11:2012.

Version 03: Mise à jour normative selon la norme EN IEC 60079-0:2018.

Issue 03 : Normative update according to EN IEC 60079-0:2018.