ATEX certificate:

LCIE 09 ATEX 1043 X

for CA 134

Although the certificate is available in the three languages (English, French and German), the liability of the notified body applies only on the text of the original copy of the certificate that it published.

EN

Bien que le certificat soit traduit dans les 3 langues (Anglais, Français et Allemand), seul le texte de la copie originale du certificat peut engager la responsabilité de l'organisme notifié qui l'a publié.

FR

Obwohl das Zertifikat in drei Sprachen (Englisch, Französisch und Deutsch) übersetzt ist, können nur die bescheinigten Behörden, die den Text auf der Originalausgabe des Zertifikates herausgegeben haben, zur rechtlichen Verantwortung gezogen werden.

DE

EX

Meggitt SA
Route de Moncor 4
PO Box 1616
CH - 1701 Fribourg
Switzerland

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK
CETTE PAGE EST LAISSÉE INTENTIONNELLEMENT VIDE
DIESE SEITE WURDE ABSICHTLICH LEER GELASSEN

1 **ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE VOLONTAIRE**

2 **Appareil** destiné à être utilisé en atmosphères explosibles **(Directive 94/9/CE)**

3 Numéro de l'attestation d'examen de type
LCIE 09 ATEX 1043 X

4 Appareil
Capteur d'accélération
Type : PNR: 144-134-000-XXX

5 Demandeur : VIBRO-METER SA
Adresse : Route de Moncor 4
1701 FRIBOURG SUISSE

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 certifie que cet appareil ou système de protection est conforme aux exigences essentielles de sécurité et de santé pour la conception d'appareils ou système de protection, électriques de catégorie 3 ou non électriques de catégorie 2 et 3, destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, données dans l'annexe II de la directive 94/9/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 mars 1994.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N°94576 - 589014/6.

9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par la conformité à :
- EN 60079-0 (2006) - EN 60079-15 (2005)

0 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.

1 Cette attestation d'examen de type concerne uniquement la conception, les vérifications et essais de l'appareil ou du système de protection spécifié, conformément à 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.

2 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit comporter les informations détaillées au point 15.

Fontenay-aux-Roses, le 10 octobre 2009.

1 **VOLUNTARY TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

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

3 Type Examination Certificate number
LCIE 09 ATEX 1043X

4 Equipment
Accelerometer
Type : PNR: 144-134-000-XXX

5 applicant : VIBRO-METER SA
Address : Route de Moncor 4
1701 FRIBOURG SUISSE

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 certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the essential Health and Safety Requirements that relate to the design of equipment or protective system, of category 3 electrical or categories 2 and 3 non electrical, which is intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II of the Directive 94/9/EC of the European Parliament and Council of 23 March 1994.

The examination and test results are recorded in confidential report N°94576 - 589014/6.

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by reference to :
- EN 60079-0 (2006) - EN 60079-15 (2005)

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 type examination certificate relates only to the design, examination and tests of this specified equipment or protective system in accordance III to the directive 94/9/EC.

Further requirements of the Directive may 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.

e 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

Rev.A

LCIE
Laboratoire Central
des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas

33, av. du Général Leclerc
BP 8
92260 Fontenay-aux-Roses cedex
France

Tél : +33 1 40 95 60 60
Fax : +33 1 40 95 86 56
contact@lcie.fr
www.lcie.fr

Société par Actions Simplifiée
au capital de 15 745 98 : €
RCS Nanterre B 408 363 177

13 **ANNEXE**

14 **ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE VOLONTAIRE**

LCIE 09 ATEX 1043 X

15 **DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION**

Capteur d'accélération
Type : PNR : 144-134-000-XXX

Le matériel est un transducteur électro-mécanique fournissant à ses bornes une charge électrique proportionnelle à la pression mesurée.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concernés :
U ≤ 28V, I ≤ 100mA, P ≤ 0,7W

Le marquage doit être :
VIBRO-METER
Adresse : ... Type : PNR : 144-134-000-XXX
N° de fabrication : ... Année de fabrication : ...
Ex II 3G Ex nA II T6 à T510
LCIE 09 ATEX 1043 X

Le marquage peut être réduit à :
VIBRO-METER
PNR : 144-134-000-XXX
Ex II 3G LCIE 09 ATEX 1043 X

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

16 **DOCUMENTS DESCRIPTIFS**
Dossier de certification N°DT 1046 rev.00 du 20/07/09.
Ce document comprend 7 rubriques (9 pages).

17 **CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE**
Température ambiante d'utilisation : -200°C à +500°C.
Classement en température en fonction de la température ambiante :
T6 à Tamb. + 80°C
T5 à Tamb. + 95°C
T4 à Tamb. + 130°C
T3 à Tamb. + 195°C
T2 à Tamb. + 290°C
T1 à Tamb. + 440°C
T510 à Tamb. + 500°C

18 **EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE**
Couvertes par les normes listées au point 9.

19 **VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS**
Néant.

13 **SCHEDULE**

14 **VOLUNTARY TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

LCIE 09 ATEX 1043 X

15 **DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM**

Accelerometer
Type : PNR : 144-134-000-XXX

This equipment is an electro-mechanical transducer delivering at its terminal blocks an electrical load proportional to the measured pressure.

Specific parameters of the mode(s) of protection concerned :
U ≤ 28V, I ≤ 100mA, P ≤ 0,7W

The marking shall be :
VIBRO-METER
Address : ... Type : PNR : 144-134-000-XXX
Serial number : ... Year of construction : ...
Ex II 3G Ex nA II T6 to T510
LCIE 09 ATEX 1043 X

The marking can be reduce at :
VIBRO-METER
PNR : 144-134-000-XXX
Ex II 3G LCIE 09 ATEX 1043 X

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

16 **DESCRIPTIVE DOCUMENTS**
Certification file N°DT 1046 rev.00 dated 09/07/20.
This file includes 7 items (9 pages).

17 **SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE**

Operating ambient temperature : -200°C to +500°C
Temperature classification in function of the operating temperature :
T6 at Tamb. + 80°C
T5 at Tamb. + 95°C
T4 at Tamb. + 130°C
T3 at Tamb. + 195°C
T2 at Tamb. + 290°C
T1 at Tamb. + 440°C
T510 at Tamb. + 500°C

18 **ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS**

Covered by standards listed at 9.

19 **ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS**
None.

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

Rev.A

1 **AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE VOLONTAIRE**

2 **Appareil** destiné à être utilisé en atmosphères explosibles **(Directive 94/9/CE)**

3 Numéro de l'avenant :
LCIE 09 ATEX 1043 X / 01

4 Appareil
Capteur d'accélération
Type : PNR 144-134-000-XXX

5 demandeur : Meggitt SA
Route de Moncor 4
1752 Villars-sur-Glâne
Suisse

15 **DESCRIPTION DE L'AVENANT**

- Changement de nom et d'adresse du fabricant
- Modifications des marques commerciales déposées

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 102105 – 602924 / 16.

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

Le marquage doit être :

Inchangé, excepté la marque commerciale vibro-meter qui devient vibro-meter ou MEGGITT ou MFR S3960 et l'adresse.

16 **DOCUMENTS DESCRIPTIFS**
Lettre du demandeur du 07/09/2010.

17 **CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE**
Inchangées.

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

19 **VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS**
Néant.

1 **VOLUNTARY SUPPLEMENTARY TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

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

3 Supplementary certificate number :
LCIE 09 ATEX 1043 X / 01

4 Equipment
Accelerometer
Type : PNR 144-134-000-XXX

5 Applicant : Meggitt SA
Route de Moncor 4
1752 Villars-sur-Glâne
Switzerland

15 **DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE**
- Change of legal entity name and address of applicant
- Modifications of registered trade mark

The examination and test results are recorded in confidential report N°102105 – 602924 / 16.

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

Unchanged.

The marking shall be :

Unchanged, except registered trade mark vibro-meter becomes vibro-meter or MEGGITT or MFR S3960 and the address.

16 **DESCRIPTIVE DOCUMENTS**
Letter of applicant from 2010/09/07.

17 **SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE**
Unchanged.

18 **ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS**

Unchanged.

19 **ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS**
None.

Fontenay-aux-Roses, le 25 octobre 2010.

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.

LCIE — 33, av. du Général Leclerc — Tél : +33 1 40 95 60 60 — Société par Actions Simplifiée
Laboratoire Central — BP 8 — Fax : +33 1 40 95 86 56 — au capital de 15 745 984 €
des Industries Electriques — 92260 Fontenay-aux-Roses cedex — contact@lcie.fr — RCS Nanterre B 408 363 174
Une société de Bureau Veritas — France — www.lcie.fr

1 **AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE VOLONTAIRE**

2 **Appareil** destiné à être utilisé en atmosphères explosibles **(Directive 94/9/CE)**

3 Numéro de l'avenant :
LCIE 09 ATEX 1043 X / 02

4 Appareil
Capteur d'accélération
Type : PNR 144-134-000-XXX

5 demandeur : Meggitt SA
Route de Moncor 4
1752 Villars-sur-Glâne
Suisse

15 **DESCRIPTION DE L'AVENANT**

Mise à jour des normes EN 60079-0 (2009) et EN 60079-15 (2010)

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 110055-619675 / 08

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

Le marquage doit être :
Modifié comme suit :
Vibro-Meter ou MEGGITT ou MFR S3960
Adresse : ...
Type : PNR 144-134-000-XXX
N° de série :..., Date de fabrication : ...
Ⓔx II 3 G
Ex nA IIC T6 à T510°C Gc
LCIE 09 ATEX 1043 X

16 **DOCUMENTS DESCRIPTIFS**
Lettre du demandeur du 20/10/2011 (2 pages).

17 **CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE**
Inchangées

18 **EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE**
Couvertes par les normes EN 60079-0 (2009) et EN 60079-15 (2010)

19 **VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS**
Néant

1 **VOLUNTARY SUPPLEMENTARY TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

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

3 Supplementary certificate number :
LCIE 09 ATEX 1043 X / 02

4 Equipment
Accelerometer
Type : PNR 144-134-000-XXX

5 Applicant : Meggitt SA
Route de Moncor 4
1752 Villars-sur-Glâne
Switzerland

15 **DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE**
Normative update according to EN 60079-0 (2009) and EN 60079-15 (2010)

The examination and test results are recorded in confidential report N° 110055-619675 / 08

Specific parameters of the concerned protection mode :

Unchanged

The marking shall be :
Modified as follows :
Vibro-Meter or MEGGITT or MFR S3960
Address : ...
Type : PNR 144-134-000-XXX
Serial Number:..., Year of Construction : ...
Ⓔx II 3 G
Ex nA IIC T6 to T510°C Gc
LCIE 09 ATEX 1043 X

16 **DESCRIPTIVE DOCUMENTS**
Applicant's letter dated 2011/10/20 (2 pages)

17 **SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE**
Unchanged

18 **ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS**

Covered by standards EN 60079-0 (2009) and EN 60079-15 (2010)

19 **ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS**
None

Fontenay-aux-Roses, le 21/12/2011

Le responsable de certification ATEX
ATEX certification manager
Michel BRÉNON

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 — 33, av. du Général Leclerc — Tél : +33 1 40 95 60 60 — Société par Actions Simplifiée
Laboratoire Central — BP 8 — Fax : +33 1 40 95 86 56 — au capital de 15 745 984 €
des Industries Electriques — 92260 Fontenay-aux-Roses cedex — contact@lcie.fr — RCS Nanterre B 408 363 174
Une société de Bureau Veritas — France — www.lcie.fr

L C I E

1 **AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE VOLONTAIRE**

2 **Appareil** destiné à être utilisé en atmosphères explosibles **(Directive 94/9/CE)**

3 Numéro de l'avenant :
LCIE 09 ATEX 1043 X / 03

4 Appareil ou système de protection :
Capteur d'accélération
Type : PNR 144-134-000-XXX

5 Demandeur : Meggitt SA

15 **DESCRIPTION DE L'AVENANT**

- Mise à jour normative selon la norme EN 60079-0:2012 + Amendement A11:2013
- Ajout d'un essai individuel de rigidité diélectrique,

Définition du type/ *Type definition*:

PNR 144-134-000-XXX
X = 0...9 : dépend du type de connecteur, du type et de la longueur du câble */ depends on the type of connector, the type and the length of cable.*

Les résultats des vérifications et essais de type sont enregistrés dans le rapport confidentiel n°130454-662462-07.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concerné(s) :
U ≤28 V, I ≤100 mA, P ≤0,7 W

Le marquage doit être :
Meggitt SA ou Vibro-meter ou MFR S3960
Adresse : ...
Type : PNR 144-134-000-XXX
N° de fabrication : ...
Année de fabrication : ...
⟨Ex⟩ II 3 G
Ex nA IIC T6...510°C Gc (*)
LCIE 09 ATEX 1043 X

Le marquage peut être réduit comme suit :
Meggitt SA ou Vibro-meter ou MFR S3960
PNR 144-134-000-XXX
⟨Ex⟩ II 3 G
Ex nA IIC T6...510°C Gc (*)
LCIE 09 ATEX 1043 X

Fontenay-aux-Roses, le 02 décembre 2014

1 **VOLUNTARY SUPPLEMENTARY TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

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

3 Supplementary certificate number:
LCIE 09 ATEX 1043 X / 03

4 Equipment or protective system:
Accelerometer
Type: PNR 144-134-000-XXX

5 Applicant: Meggitt SA

15 **DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE**

- Normative update according to standard EN 60079-0:2012 + Amendment A11:2013
- Add of routine dielectric strength test,

The results of type verifications and tests are recorded in confidential report n°130454-662462-07.

Specific parameters of the concerned protection mode:

U ≤28 V, I ≤100 mA, P ≤0.7 W

The marking shall be:
Meggitt SA or Vibro-meter or MFR S3960
Address: ...
Type: PNR 144-134-000-XXX
Serial number: ...
Year of construction: ...
⟨Ex⟩ II 3 G
Ex nA IIC T6...510°C Gc (*)
LCIE 09 ATEX 1043 X

The marking can be reduced as follows:
Meggitt SA or Vibro-meter or MFR S3960
PNR 144-134-000-XXX
⟨Ex⟩ II 3 G
Ex nA IIC T6...510°C Gc (*)
LCIE 09 ATEX 1043 X

Le Responsable de Certification ATEX
ATEX Certification Officer
Michel EQUI

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 — 33, av du Général Leclerc — Tél : +33 1 40 95 60 60 — Société par Actions Simplifiée
Laboratoire Central des Industries Electriques — BP 8 — Fax : +33 1 40 95 86 56 — au capital de 15 745 981 €
92260 Fontenay-aux-Roses cedex — contact@lcie.fr — RCS Nanterre B 408 365 174
Une société de Bureau Veritas — France — www.lcie.fr

L C I E

13 **ANNEXE**

14 **AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE VOLONTAIRE**

LCIE 09 ATEX 1043 X / 03

15 **DESCRIPTION DE L'AVENANT (suite)**

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

16 **DOCUMENTS DESCRIPTIFS**
Dossier technique n° DT 1069 rév. 00 du 25/09/2014.
Ce dossier comprend 2 rubriques (6 pages).

17 **CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE**

1. Température ambiante d'utilisation : -200°C à +500°C

2. Classement en température en fonction de la température ambiante d'utilisation :

	T6	T5	T4	T3	T2	T1	510°C
Température ambiante d'utilisation *Ambient temperature in service*	≤+80°C	≤+95°C	≤+130°C	≤+195°C	≤+290°C	≤+440°C	≤+500°C

3. Des mesures doivent être prises afin d'éviter que la tension nominale ne soit pas dépassée par des perturbations transitoires de plus de 119 V.

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

Conformité aux normes européennes EN 60079-0:2012 + Amendement A11:2013 et EN 60079-15:2010.

19 **VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS**

Chaque appareil doit être soumis à un essai de rigidité diélectrique sous une tension d'essai de 500 V efficace, appliquée entre les conducteurs et le châssis durant 60 s, conformément au paragraphe 6.5.1 de la norme EN 60079-15:2010.
Autrement, l'essai doit être exécuté à 600 V efficace pendant au moins 100 ms.

13 **SCHEDULE**

14 **VOLUNTARY SUPPLEMENTARY TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

LCIE 09 ATEX 1043 X / 03

15 **DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE (continued)**

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

16 **DESCRIPTIVE DOCUMENTS**
Technical file n° DT 1069 rev. 00 dated 2014/09/25.
This file includes 2 items (6 pages).

17 **SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE**

1. Ambient temperature in service: -200°C to +500°C

2. Temperature classification in function of the ambient temperature in service:

3. Provisions shall be made to prevent the rated voltage from being exceeded by transient disturbances of more than 119 V.

18 **ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS**

Compliance with European standards EN 60079-0:2012 + Amendment A11:2013 and EN 60079-15:2010.

19 **ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS**

Each equipment shall be submitted to a dielectric strength test with test voltage of 500 V r.m.s, applied between wires and body during 60 s, carried out in accordance with clause 6.5.1 standard EN 60079-15:2010.

Alternatively, a test shall be carried out at 600 V r.m.s during at least 100 ms.

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

Deutsche Übersetzung der originalen französischen Kopie der Seite 1

1 **FREIWILLIGES TYPENPRÜFZERTIFIKAT**

2 Geräte zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**

3 Zertifikatnummer
LCIE 09 ATEX 1043X

4 Gerät
Beschleunigungsgeber
Type : PNR: 144-134-000-XXX

5 Hersteller: VIBRO METER
Adresse: Route de Moncor 4, 1701 FRIBOURG, SCHWEIZ

7 Dieses Gerät oder Schutzsystem und die möglichen, zulässigen Varianten sind im Anhang dieses Zertifikats und den darin aufgeführten Unterlagen beschrieben.

8 LCIE bestätigt, dass dieses Gerät oder Schutzsystem die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen in Bezug auf die Auslegung und die Bauart von Geräten und Schutzsystemen der Kategorie 3 (elektrisch) oder Kategorien 2 und 3 (nicht elektrisch) zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen nach Anhang II der Richtlinie 94/9EG des Europaparlaments und des Rats vom 23. März 1994 erfüllt.

Die Prüf- und Testergebnisse sind im vertraulichen Bericht Nr. 94576 - 589014/6 aufgezeichnet.

9 Die Einhaltung der wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen wird durch die Übereinstimmung mit den folgenden Dokumenten sichergestellt:
- EN 60079-0 (2006)
- EN 60079-15 (2005)

10 Ein "X" nach der Zertifikatnummer gibt an, dass für die sichere Verwendung des Gerätes oder Schutzsystemes besondere Bedingungen gemäß dem Anhang dieses Zertifikates gelten.

11 Dieses EG-Prüfzertifikat betrifft nur die Bauart und die Prüfungen und Tests des betreffenden Geräts oder Schutzsystems gemäss Anhang III der Richtlinie 94/9/EG.

Zusätzliche Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Fertigung und Lieferung des Geräts oder Schutzsystems. Diese werden durch dieses Zertifikat nicht abgedeckt.

12 Die Kennzeichnung des Gerätes oder Schutzsystems muss die unter Punkt 15 erläuterten Angaben enthalten.

Fontenay-aux-Roses,
am 10. Oktober 2009

Leiter Zertifizierung

Trockenstempel

Rev.A
Seite 1/2

LCIE haftet nur für den französischen Text.
Dieses Zertifikat darf nur vollständig und ohne Änderungen vervielfältigt werden.

Obwohl das Zertifikat in drei Sprachen (Englisch, Französisch und Deutsch) übersetzt ist, können nur die bescheinigten Behörden, die den Text auf der Originalausgabe des Zertifikates herausgegeben haben, zur rechtlichen Verantwortung gezogen werden.

Deutsche Übersetzung der originalen französischen Kopie der Seite 1

13 **ANHANG**

14 **FREIWILLIGES TYPENPRÜFZERTIFIKAT**

LCIE 09 ATEX 1043 X

15 **BESCHREIBUNG DES GERÄTES ODER SCHUTZSYSTEMS**

Beschleunigungsgeber
Typ : PNR : 144-134-000-XXX

Das Gerät verwandelt elektrische Eingangsladung in elektrisches Ausgangssignal welches proportional zur Beschleunigung oder dem Druck ist.

Spezifische Kenndaten der betroffenen Schutzarten:

U ≤ 28 V, I ≤ 100 mA, P ≤ 0,7 W

Kennzeichnung:
VIBRO-METER Adresse: ..
Typ: PNR: 144-134-000-XXX
Herstellungsnummer: ... Herstellungsjahr: ...
II 3G Ex nA II T6 bis T510
LCIE 09 ATEX 1043 X

Die Kennzeichnung kann wiefolgt vereinfacht werden:
VIBRO-METER PNR: 144-134-000-XXX
II 3G LCIE 09 ATEX 1043 X

Die Geräte müssen ebenfalls mit der Kennzeichnung versehen sein, die in den Herstellungsnormen der betreffenden Geräte normalerweise vorgesehen sind.

16 **BESCHREIBENDE UNTERLAGEN**

Zertifizierungs-Datei-Nr. DT 1046 Ausgabe 0 vom 20. Juli 2009.
Diese Datei enthält 7 Punkte (9 Seiten).

17 **BESONDERE BEDINGUNGEN FÜR DIE SICHERE ANWENDUNG**

Umgebungstemperatur: −200 °C bis +500 °C

Temperaturklassifizierung:
T6 bis Ta = +80 °C
T5 bis Ta = +95 °C
T4 bis Ta = +130 °C
T3 bis Ta = +195 °C
T2 bis Ta = +290 °C
T1 bis Ta = +440 °C
T510 bis Ta = +500 °C

18 **WESENTLICHE ANFORDERUNGEN IM BEZUG AUF SICHERHEIT UND GESUNDHEIT**
Siehe unter Punkt 9 aufgelistete Bestimmungen.

19 **ROUTINEPRÜFUNGEN UND TESTS**

Keine.

Rev.A
Seite 2/2

Obwohl das Zertifikat in drei Sprachen (Englisch, Französisch und Deutsch) übersetzt ist, können nur die bescheinigten Behörden, die den Text auf der Originalausgabe des Zertifikates herausgegeben haben, zur rechtlichen Verantwortung gezogen werden.

Deutsche Übersetzung der originalen französischen Kopie der Seite 2

1 **ZUSÄTZLICHES FREIWILLIGES TYPENPRÜFUNGSZERTIFIKAT**

2 Geräte zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (**Richtlinie 94/9/EG**)

3 Zusätzliche Zertifikatnummer:
LCIE 09 ATEX 1043 X / 01

4 Gerät
Beschleunigungsgeber
Type : PNR: 144-134-000-XXX

5 Hersteller: Meggitt SA
Adresse: Route de Moncor 4, 1752 Villars-sur-Glâne, Schweiz

15 **BESCHREIBUNG DES ZUSÄTZLICHEN ZERTIFIKATS**

- Änderung der juristischen Person und Addresse des Antragstellers
- Modifikation des eingetragenen Markenzeichens

Die Prüf- und Testergebnisse sind im vertraulichen Bericht Nr. 102105-602924/16 aufgezeichnet.

Spezifische Kenndaten der betroffenen Schutzarten:
Unverändert.

Die Kennzeichnung soll lauten:
Unverändert, bis auf Markenzeichen vibro-meter wird zu vibro-meter oder MEGGITT oder MFR S3960 sowie die Adressänderung.

16 **BESCHREIBENDE UNTERLAGEN**

Brief des Antragsstellers vom 07.09.2010.

17 **BESONDERE BEDINGUNGEN FÜR DIE SICHERE ANWENDUNG**

Unverändert.

18 **WESENTLICHE ANFORDERUNGEN IM BEZUG AUF SICHERHEIT UND GESUNDHEIT**

Unverändert.

19 **ROUTINEPRÜFUNGEN UND TESTS**

Keine.

Fontenay-aux-Roses,
am 25. Oktober 2010

Leiter Zertifizierung

Trockenstempel

Obwohl das Zertifikat in drei Sprachen (Englisch, Französisch und Deutsch) übersetzt ist, können nur die bescheinigten Behörden, die den Text auf der Originalausgabe des Zertifikates herausgegeben haben, zur rechtlichen Verantwortung gezogen werden.

Deutsche Übersetzung der originalen französischen Kopie der Seite 2

1 **ZUSÄTZLICHES FREIWILLIGES TYPENPRÜFUNGSZERTIFIKAT**

2 Geräte zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (**Richtlinie 94/9/EG**)

3 Zusätzliche Zertifikatnummer:
LCIE 09 ATEX 1043 X / 02

4 Gerät
Beschleunigungsgeber
Type : PNR: 144-134-000-XXX

5 Hersteller: Meggitt SA
Adresse: Route de Moncor 4, 1752 Villars-sur-Glâne, Schweiz

15 **BESCHREIBUNG DES ZUSÄTZLICHEN ZERTIFIKATS**

Standardaktualisierungen gemäß folgender Richtlinien: EN 60079-0 (2009) und EN 60079-15 (2010)

Die Prüf- und Testergebnisse sind im vertraulichen Bericht Nr. 110055-619675 / 08 aufgezeichnet.

Spezifische Kenndaten der betroffenen Schutzarten:
Unverändert.

Die Kennzeichnung lautet wie folgt:
Wie folgt modifiziert:
Vibro-Meter oder MEGGITT oder MFR S3960
Adresse: ...
Typ: PNR 144-134-000-XXX
Herstellungsnummer: ... Herstellungsjahr: ...
Ex II 3 G
Ex nA IIC T6 bis T510°C Gc
LCIE 09 ATEX 1043 X

16 **BESCHREIBENDE UNTERLAGEN**

Brief des Antragsstellers vom 20.10.2011 (2 Seiten)

17 **BESONDERE BEDINGUNGEN FÜR DIE SICHERE ANWENDUNG**

Unverändert.

18 **WESENTLICHE ANFORDERUNGEN IM BEZUG AUF SICHERHEIT UND GESUNDHEIT**

Werden von folgenden Richtlinien abgedeckt:
EN 60079-0 (2009) und EN 60079-15 (2010)

19 **ROUTINEPRÜFUNGEN UND TESTS**

Keine.

Fontenay-aux-Roses,
am 21. Dezember 2011

Leiter Zertifizierung

Trockenstempel

Obwohl das Zertifikat in drei Sprachen (Englisch, Französisch und Deutsch) übersetzt ist, können nur die bescheinigten Behörden, die den Text auf der Originalausgabe des Zertifikates herausgegeben haben, zur rechtlichen Verantwortung gezogen werden.

Deutsche Übersetzung der originalen französischen Kopie der Seite 3

1 **ZUSÄTZLICHES FREIWILLIGES TYPENPRÜFUNGSZERTIFIKAT**

2 Geräte zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (**Richtlinie 94/9/EG**)

3 Zusätzliche Zertifikatnummer:
LCIE 09 ATEX 1043 X / 03

4 Gerät
Beschleunigungsgeber
Typ: PNR 144-134-000-XXX

5 Antragsteller: Meggitt SA

15 **BESCHREIBUNG DES ZUSÄTZLICHEN ZERTIFIKATS**

– Standardaktualisierungen gemäß folgender Richtlinien:
EN 60079-0:2012 + Änderung A11:2013.
– Hinzufügen einer Stückprüfung von Durchschlagfestigkeit.

Definition von Gerät:
PNR 144-134-000-XXX
X = 0 … 9: Abhängig von der Steckertyp, Kabeltyp und Kabellänge.

Die Testergebnisse sind im vertraulichen Bericht Nr. 130454-662462-07.

Spezifische Kenndaten der betroffenen Schutzarten:
U ≤ 28 V, I ≤ 100 mA, P ≤ 0,7 W

Die Kennzeichnung wird wie folgt festgesetzt:
Meggitt SA oder Vibro-Meter oder MFR S3960
Adresse: …
Typ: PNR 144-134-000-XXX
Herstellungsnummer: … Herstellungsjahr: …
Ex II 3 G
Ex nA IIC T6…510°C Gc(*)
LCIE 09 ATEX 1043 X

Die Kennzeichnung kann wie folgt reduziert werden:
Meggitt SA oder Vibro-Meter oder MFR S3960
PNR 144-134-000-XXX
Ex II 3 G
Ex nA IIC T6…510°C Gc(*)
LCIE 09 ATEX 1043 X

(*): Siehe besondere Bedingungen für die sichere Anwendung (unter Punkt 17)

Fontenay-aux-Roses,
am 02. Dezember 2014

Leiter Zertifizierung

Trockenstempel

Obwohl das Zertifikat in drei Sprachen (Englisch, Französisch und Deutsch) übersetzt ist, können nur die bescheinigten Behörden, die den Text auf der Originalausgabe des Zertifikates herausgegeben haben, zur rechtlichen Verantwortung gezogen werden.

Deutsche Übersetzung der originalen französischen Kopie der Seite 3

13 **ANHANG**

14 **ZUSÄTZLICHES FREIWILLIGES TYPENPRÜFUNGSZERTIFIKAT**

LCIE 09 ATEX 1043 X / 03

15 **BESCHREIBUNG DES ZUSÄTZLICHEN ZERTIFIKATS (FORTSETZUNG)**

Die Geräte müssen ebenfalls mit der Kennzeichnung versehen sein, die in den Herstellungsnormen der betreffenden elektrischen Geräte normalerweise vorgesehen sind.

16 **BESCHREIBENDE UNTERLAGEN**

Zertifizierungs-Datei-Nr. DT 1069 Ausgabe 00 vom 2014/09/25.
Diese Datei enthält 2 Punkte (6 Seiten).

17 **BESONDERE BEDINGUNGEN FÜR DIE SICHERE ANWENDUNG**

1. Umgebungstemperatur im Betrieb: −200°C bis +500°C.

2. Temperaturklassifizierung entsprechend der Umgebungstemperatur im Betrieb:

	T6	T5	T4	T3	T2	T1	510°C
Umgebungstemperatur im Betrieb	≤ +80°C	≤ +95°C	≤ +130°C	≤ +195°C	≤ +290°C	≤ +440°C	≤ +500°C

3. Es müssen Vorkehrungen getroffen werden dass kurzzeitige Störungen die Nominalspannungen nicht mehr als 119 V überschreiten können.

18 **WESENTLICHE ANFORDERUNGEN IM BEZUG AUF SICHERHEIT UND GESUNDHEIT**

Werden von folgenden Richtlinien abgedeckt:
EN 60079-0:2012 + Änderung A11:2013 und EN 60079-15:2010.

19 **ROUTINEPRÜFUNGEN UND TESTS**

Jedes Gerät muss einem Durschlagsfestigkeitstest unterzogen werden. Spannung von 500 V (RMS) währen 60 Sekunden zwischen den Leitern und dem Gehäuse gemäss Norm EN 60079-15:2010.
Andernfalls muss ein Test mit 600 V (RMS) während mindestens 100 ms durchgeführt werden

Obwohl das Zertifikat in drei Sprachen (Englisch, Französisch und Deutsch) übersetzt ist, können nur die bescheinigten Behörden, die den Text auf der Originalausgabe des Zertifikates herausgegeben haben, zur rechtlichen Verantwortung gezogen werden.

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK
CETTE PAGE EST LAISSÉE INTENTIONNELLEMENT VIDE
DIESE SEITE WURDE ABSICHTLICH LEER GELASSEN