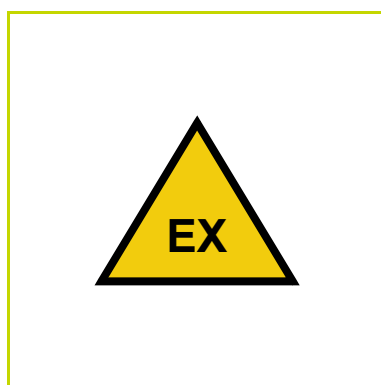


EX CERTIFICATE – UK

vibro-meter®

CML 21 UKEX 2540 X
for
CE134 piezoelectric accelerometer



Note: Although the Ex certificate may be included in more than one language, the liability of the notified body applies only on the text of the original copy of the certificate that it published.

Document reference CML 21 UKEX 2540 X
Edition 1 – September 2021

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK



CML 21UKEX2540X
Issue 0

UK Type Examination Certificate CML 21UKEX2540X Issue 0

United Kingdom Conformity Assessment

- 1 Product or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres UKSI 2016:1107 (as amended) – Schedule 3A, Part 1
- 2 Equipment **Accelerometer CE 134**
- 3 Manufacturer **Meggitt SA**
- 4 Address **Route de Moncor 4,
1752 Villars-sur-Glane,
Switzerland**

5 The equipment is specified in the description of this certificate and the documents to which it refers.

6 Eurofins E&E CML Limited, Newport Business Park, New Port Road, Ellesmere Port, CH65 4LZ, United Kingdom, Approved Body Number 2503, in accordance with Regulation 43 of the Equipment and Protective Systems Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016, UKSI 2016:1107 (as amended), certifies that this equipment has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment intended for use in potentially explosive atmospheres given in Schedule 1 of the Regulations.

7 The examination and test results are recorded in the confidential reports listed in Section 12.

8 If an 'X' suffix appears after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to specific conditions of use (affecting correct installation or safe use). These are specified in Section 14.

9 This UK Type Examination certificate relates only to the design and construction of the specified equipment. Further requirements of the Regulations apply to the manufacturing process and supply of the product. These are not covered by this certificate.

10 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements, with the exception of those listed in the confidential report, has been demonstrated through compliance with the following documents:

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

11 The equipment shall be marked with the following:

Refer to attached certificate LCIE 02 ATEX 6089 X, Issue 07 for specific marking of explosion protection symbols.
Refer to attached certificate LCIE 02 ATEX 6089 X, Issue 07 for marked code and ambient temperature range.

This certificate shall only be copied in its entirety and without change
www.CMLEx.com

1 of 2

L. A. Brisk
Certification Officer

11 Description

For product description refer to attached certificate LCIE 02 ATEX 6089 X, Issue 07.

12 Certificate history and evaluation reports

| Issue | Date | Associated report | Notes |
|-------|-------------|-------------------|--|
| 0 | 05 Aug 2021 | R14182A/00 | Issue of the prime certificate. LCIE 02 ATEX 6089 X, Issue 07 is attached and shall be referred to in conjunction with this certificate. |

Note: Drawings that describe the equipment are listed in the Annex.

13 Conditions of Manufacture

For conditions of manufacture, refer to attached certificate LCIE 02 ATEX 6089 X, Issue 07.
Any routine tests/verifications required by the ATEX certification shall be conducted.

14 Specific Conditions of Use

For specific conditions of use, refer to attached certificate LCIE 02 ATEX 6089 X, Issue 07.

2 of 2

This certificate shall only be copied in its entirety and without change
www.CMLEx.com
Version: 4.0 Approval: Approved



L C I E

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 02 ATEX 6089 X / 07

4 Appareil ou système de protection : Accéléromètre CE 134
Type : PNR 444-134-000-YY1 à YY9

5 Demandeur : Meggitt SA

15 DESCRIPTION DE L'AVENANT

- Modification des types pour le design électronique initial Ex Ib, les types deviennent : PNR 444-134-000-YY1 à YY4, Nouvelle conception de l'électronique du conditionneur en Ex Ia, nouveaux types : PNR 444-134-000-YY5 à YY9

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N°129425-680046

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

PNR 444-134-000-YY1 à YY4 : Uf: 28V; If: 100mA; Pt: 2W; Ci: 15nF; Li: 0.5mH
PNR 444-134-000-YY5 à YY9: Uf: 28V; Pt: 700mW; Ci: 0; Li: 0

Le marquage doit être :

VIBRO-METER ou MEGGITT SA ou MFR S3960

Adresse :

Type : PNR 444-134-000-YY1 à YY9

Numéro de série : Année de fabrication : ...

Types PNR 444-134-000-YY1 à YY4

II 2 G

Ex Ia IIC T6...T1 Gb (voir conditions spéciales)

Uf: 28V; If: 100mA; Pt: 2W; Ci: 15nF; Li: 0.5mH

Types PNR 444-134-000-YY5 à YY9

II 1 G

Ex Ia IIC T6...T1 Ga (voir conditions spéciales)

Uf: 28V; Pt: 700mW; Ci: 0; Li: 0

LCIE 02 ATEX 6089 X

Fontenay-aux-Roses, 8 décembre 2014

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification n° DT 1002, Rev. 03 du 17-11-2014.

Ce document comprend 13 rubriques (22 pages).

Responsable de Certification ATEX

ATEX 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. The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change

Page 1 sur 2
01A-Avenant II_CIE_jyp_app_ar - rev.DOC

LCIE
Laboratoire Central
des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas France

SA de la Général Technic
BP 8
92266 Fontenay-aux-Roses cedex
France

Tel : +33 1 40 95 60 60 Société par Actions Simplifiée
Fax : +33 1 40 95 60 56 au capital de 15 715 904 €
contact@lcie.fr RCS Nanterre B 408 305 174
www.lcie.fr

13 ANNEXE

14 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

LCIE 02 ATEX 6089 X / 07

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

- L'équipement doit être connecté uniquement à des combinaisons de sécurité intrinsèque certifiées. Ces combinaisons doivent être compatibles avec les règles de sécurité intrinsèque (voir paramètres électriques, paragraphe 15).

- Plages de températures de fonctionnement (To) :

Capteur : -70°C ≤To ≤+350°C

Câble : -54°C ≤To ≤+260°C

Conditionneur :

PNR 444-134-000-YY1 à YY4 : -54°C ≤To ≤+100°C

PNR 444-134-000-YY5 à YY9 : -54°C ≤To ≤+125°C

- Classement en température en fonction des températures de fonctionnement du conditionneur, du câble et du capteur, voir tableau ci-dessous :

| | T6 | T5 | T4 | T3 | T2 | T1 |
|------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Capteur / sensor | + 80°C | + 95°C | + 130°C | + 195°C | + 260°C | + 350°C |
| Câble / cable | + 80°C | + 85°C | + 100°C | -- | -- | -- |
| Conditionneur / conditioner | + 60°C | + 80°C | + 95°C | + 125°C | -- | -- |
| Conditionneur / conditioner | + 45°C | + 60°C | + 95°C | + 125°C | -- | -- |
| PNR 444-134-000-YY5 à/to YY9 | | | | | | |

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couvertes par les normes EN 60079-0:2012/A11 :2013 et EN 60079-11:2012

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards EN 60079-0:2012/A11:2013 and EN 60079-11:2012

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Néant

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

None