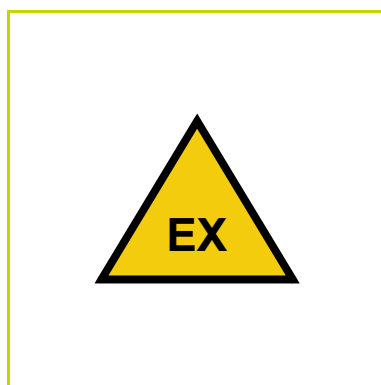


EX CERTIFICATE – UKEX

vibro-meter®

CML 23 UKEX 4269 X
for
CA901 piezoelectric accelerometers



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 23 UKEX 4269 X
Edition 1 – June 2023

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK



Type Examination Certificate CML 23UKEX4269X Issue 0

United Kingdom Conformity Assessment

1 Product or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres UKSI2016:1107 (as amended)

2 Equipment Acceleration transducer Type: PNR 144-901-000-XXX

3 Manufacturer Meggitt SA

4 Address Route de Moncor 4
1752
Villars-sur-Glâne
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, 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.

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

7 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.

8 This 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.

9 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 60079-15:2010

10 The equipment shall be marked with the following:



Refer to attached certificate LCIE 09 ATEX 1046 X, Issue 04 for specific marking of explosion protection symbols.

Refer to attached certificate LCIE 09 ATEX 1046 X, Issue 04 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

R C Marshall
Operations Manager



CML 23UKEX4269X
Issue 0

11 Description

For product description refer to attached certificate LCIE 09 ATEX 1046 X, Issue 04.

12 Certificate history and evaluation reports

Issue	Date	Associated report	Notes
0	30 May 2023	R16573B/00	Issue of the prime certificate. LCIE 09 ATEX 1046 X, Issue 04 is attached and shall be referred to in conjunction with this certificate.

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

13 Conditions of Manufacture

For conditions of manufacture refer to attached certificate LCIE 09 ATEX 1046 X, Issue 04.

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 09 ATEX 1046 X, Issue 04.

This certificate shall only be copied in its entirety and without change

www.CMLEx.com

2 of 2

Type Examination Certificate – Equipment MM
Version: 4.0 Approval: Approved



**ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE
TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**



1 Version : 04 **LCIE 09 ATEX 1046 X** Issue : 04

Directive 2014/34/EU
Appareil ou Système de Protection destiné à être utilisé en Atmosphères Explosibles
Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres
Directive 2014/34/EU

3 **Produit : Capteur d'accélération**
Type: PNR 144-901-000-XXX
Product : **Acceleration transducer**

4 **Fabricant : Meggitt SA**
5 **Adresse : 1752 Villars-sur-Glâne SWITZERLAND**
Manufacturer :
Address :
Route de Moncor 4

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 variation thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

7 Le LCIE 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.
LCIE 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.
Les résultats des vérifications et essais figurent dans le(s) rapport(s) confidentiel(s) N° : 94576-589014/9; 102105-602924/22; 110055-619675/12; 130454-662462-10; 17765979-786024-02

8 Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par la conformité à :
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-14:2010
Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :

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 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 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.



Responsable de Certification
Certification Officer
Julien Gaublier

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-0001 to Rev.05



Certificate Annex
Certificate Number **CML 23UKEX4269X**
Equipment **Acceleration transducer Type: PNR 144-901-000-XXX**
Manufacturer **Meggitt SA**

The following documents describe the equipment defined in this certificate:

Issue 0

For drawings describing the equipment, refer to attached certificate LCIE 09 ATEX 1046 X. In addition to the drawings listed on LCIE 09 ATEX 1046 X, the following drawings include the additional marking required for this Type Examination certification:

Drawing No	Sheets	Rev	Approved date	Title
PZ 9308	1 of 1	0	30 May 2023	Accelerometer type CA 901 Marking

This certificate shall only be copied in its entirety and without change
www.CMLEx.com
Type Examination Certificate – Equipment MM
Version: 4.0 Approval: Approved
1 of 1

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas
33 Avenue du Général Leclerc
92266 Fontenay-aux-Roses
FRANCE
WWW.LCIE.FR

ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE - ANNEXE TYPE EXAMINATION CERTIFICATE - SCHEDULE



1 Version : 04

LCIE 09 ATEX 1046 X

Issue : 04

12 DESCRIPTION DU PRODUIT

Le capteur est un transducteur électromécanique qui fournit à sa borne une charge électrique proportionnelle à l'accélération qui lui est soumise. Cette accélération est transmise à l'élément sensible par l'intermédiaire d'une masse sismique. Il fonctionne avec une compression piezo-électrique intégrée.

DETAIL DE LA GAMME

Désignation du type :

PNR 144-901-000-XXX ;
XXX : dépend du type de connecteur et de la longueur du câble : X = 0 à 9.

CARACTERISTIQUES

U ≤ 30V, I ≤ 130 mA, P ≤ 0,7W

MARQUAGE

Le marquage du produit doit comprendre :

Vibro-mètre ou MEGGITT ou MFR S3960
Adresse : ...
Type : PNR 144-901-000-XXX
N° de fabrication : ...
Année de fabrication : ...
Ⓢ II 3 G
Ex nA IIC T6 à 710°C Gc
LCIE 09 ATEX 1046 X

Le marquage peut être réduit ainsi :

Vibro-mètre ou MEGGITT ou MFR S3960
Type : PNR 144-901-000-XXX
Ⓢ II 3 G
Ex nA IIC T6 à 710°C Gc
LCIE 09 ATEX 1046 X

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

13 CONDITIONS PARTICULIÈRES D'UTILISATION

a. Le montage de l'appareil dans une installation doit être effectué de manière à ce que le corps métallique du capteur et le blindage du câble soient reliés de manière fiable à la terre du système.

1 Version : 04

LCIE 09 ATEX 1046 X

Issue : 04

b. Plages de température ambiante :

Capteur et câble : -196°C à +700°C

Connecteurs :

- Connecteur LEMO type O ou équivalent : -65°C à +150°C
- Connecteur M8323/89Y1020 ou équivalent : -65°C à +200°C
- Connecteur VM température standard : -54°C à +280°C
- Connecteur VM haute température : -196°C à +700°C

En fonction de la température ambiante le classement en température est :

Tamb max	Classe de température/Temperature Class
+80°C	T6
+95°C	T5
+130°C	T4
+195°C	T3
+290°C	T2
+440°C	T1
above +440°C and up to +700°C	...°C = Ta +10°C.

Measures must be taken to ensure that the nominal voltage is not exceeded by transient disturbances of more than 119V.

14 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SANTE ET DE SECURITE

Couvertes par les normes listées au point 8.

15 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Covered by standards listed at 8.

DESCRIPTIVE DOCUMENTS

N°	Description	Reference	Rev.	Date	Page(s)
1.	Dossier Technique / Technical file	DT-1050	Rev 00	20/07/2009	-
2.	Dossier Technique / Technical file	applicant's letter of 07/09/2010	-	07/09/2010	-
3.	Dossier Technique / Technical file	applicant's letter of 20/10/2011	-	20/10/2011	-
4.	Dossier technique / Technical file	DT-1069	Rev 00	25/09/2016	-
4.	Dossier technique / Technical file	DT-1085	Rev 00	19/01/2023	-
5.	Manuel d'utilisation / Instruction manual	CA901 Ex manual MAEX-CA901/E	-	-	-

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

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,

ADDITIONAL INFORMATIONS

Routine tests

Each device shall be tested for dielectric strength at a test voltage of 500 V rms, applied between the conductors and the chassis for 60 s, in accordance with paragraph 6.5.1 of EN 60079-15:2010.

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIÉ. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en accord avec le [réglement de certification ATEX](#) du LCIÉ. The LCIÉ'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 LCIÉ's [ATEX Certification Rules](#).
CERT-ATEX-FORM 05 Rev. 05

Page 2 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

WWW.LCIE.FR

Page 3 of 4

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIÉ. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en accord avec le [réglement de certification ATEX](#) du LCIÉ. The LCIÉ'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 LCIÉ's [ATEX Certification Rules](#).
CERT-ATEX-FORM 05 Rev. 05

ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE - ANNEXE TYPE EXAMINATION CERTIFICATE - SCHEDULE

1 Version : 04 **LCIE 09 ATEX 1046 X** Issue : 04

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

Otherwise, the test shall be performed at 600 V rms for at least 100 ms

17 DETAILS DES MODIFICATIONS DE L'ATTESTATION

Version 00 : Evaluation initiale, selon les normes EN 10/10/2009 60079-0:2004 et EN 60079-15:2005.

Version 01 : Changement de nom et d'adresse du fabricant, Modifications des marques commerciales déposées.

Issue 01 : Change of name and address of the manufacturer, Changes to registered trademarks.

Version 02 : Mise à jour normative selon les normes EN 21/12/2011 60079-0:2009 et EN 60079-15:2010.

Issue 02 : Normative update according to EN 60079-0:2009 and EN 60079-15:2010 standards.

Version 03 : Mise à jour normative selon la norme EN 18/07/2014 60079-0:2012 +A11 :2013. Ajout d'un essai individuel de rigidité diélectrique.

Issue 03 : Normative update according to EN 60079-0:2012 +A11:2013 standard. Addition of an individual dielectric strength test.

Version 04 : Mise à jour normative selon la norme EN IEC 60079-0:2018.

Issue 04 : Normative update according to EN IEC 60079-0:2018 standard.

DETAILS OF CERTIFICATE CHANGES

Issue 00 : Initial assessment according to EN 60079-0:2004 and EN 60079-15:2005 standards.

Issue 01 : Change of name and address of the manufacturer, Changes to registered trademarks.

Issue 02 : Normative update according to EN 60079-0:2009 and EN 60079-15:2010 standards.

Issue 03 : Normative update according to EN 60079-0:2012 +A11:2013 standard. Addition of an individual dielectric strength test.

Issue 04 : Normative update according to EN IEC 60079-0:2018 standard.

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 [réglement 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-15-1034 de rev. 05

Page 4 of 4

LCIE

Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas

33 Avenue du Général Laclerc
92349 Fontenay-aux-Roses
FRANCE

WWW.LCIE.FR