

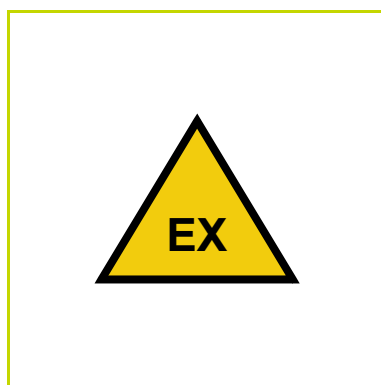
EX CERTIFICATE – UKEX

---

vibro-meter®

---

CML 23 UKEX 2268 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 2268 X  
Edition 1 – June 2023

**THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK**



**UK Type Examination Certificate CML 23UKEX2268X 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 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, Eilsmere Port, CH65 4LZ, United Kingdom, Approved Body Number 2503, in accordance with Regulation 42 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. 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 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.
- 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 60079-11:2012
- 10 The equipment shall be marked with the following:  
 Refer to attached certificate LCIE 08 ATEX 6017 X, Issue 04 for specific marking of explosion protection symbols.  
Refer to attached certificate LCIE 08 ATEX 6017 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](http://www.CMLEx.com)

1 of 2

  
R C Marshall  
Operations Manager



CML 23UKEX2268X  
Issue 0

**11 Description**

For product description refer to attached certificate LCIE 08 ATEX 6017 X, Issue 04.

**12 Certificate history and evaluation reports**

Issue	Date	Associated report	Notes
0	30 May 2023	R16573A/00	Issue of the prime certificate. LCIE 08 ATEX 6017 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 08 ATEX 6017 X, Issue 4.

Any routine tests/verifications required by the ATEX certification shall be conducted.

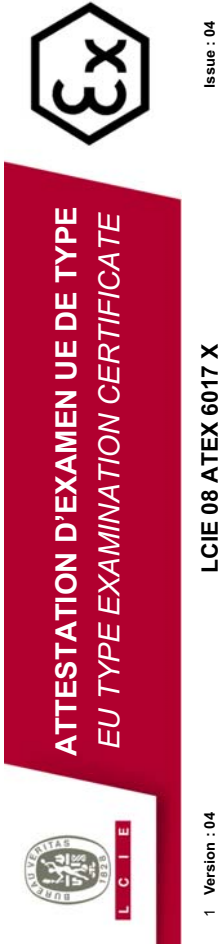
**14 Specific Conditions of Use**

For specific conditions of use, refer to attached certificate LCIE 08 ATEX 6017 X, Issue 04.

This certificate shall only be copied in its entirety and without change  
[www.CMLEx.com](http://www.CMLEx.com)

2 of 2

UK Type Examination Certificate – Equipment LM  
Version: 8.0 Approval: Approved



Issue : 04

LCIE 08 ATEX 6017 X

Version : 04

The following documents describe the equipment defined in this certificate:

**Directive 2014/34/UE**  
Appareil ou Système de Protection destiné à être utilisé en Atmosphères Explosibles

**Directive 2014/34/UE**  
Appareil ou Système de Protection destiné à être utilisé en Atmosphères Explosibles

**Directive 2014/34/UE**  
Appareil ou Système de Protection destiné à être utilisé en Atmosphères Explosibles

For drawings describing the equipment, refer to attached certificate LCIE 08 ATEX 6017 X. In addition to the drawings listed on LCIE 08 ATEX 6017 X, the following drawings include the additional marking required for this UK Type Examination certification:

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

**Product :**  
Acceleration transducer

**Product :**  
Capteur d'accélération

**Product :**  
Capteur d'accélération

**Type: PNR 144-901-000-XXX**

**Manufacturer :**  
Meggit SA

**Fabricant :**

**Address :**  
Route de Moncor 4  
1752 Villars-sur-Glâne SWITZERLAND

**Adresse :**

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.

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.

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.

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.

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

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

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

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.

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.

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.

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.

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

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

Fontenay-aux-Roses, le 28 février 2023

Responsable de Certification



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.

## ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE - ANNEXE EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE - SCHEDULE



1 Version : 04

LCIE 08 ATEX 6017 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

##### Source d'alimentation linéaire:

U: 28V, I: 100mA, P: 0.7W

##### Source d'alimentation non linéaire:

U: 28V, I: 25mA, P: 0.7W

Tête du capteur : Ci = 200pF, Li = 0

Câble intégral : Ci = 200pF/m, Li = 0

#### MARQUAGE

Le marquage du produit doit comprendre :

Vibro-mètre ou MEGGITT ou MFR S3960

Adresse :

Type : PNR 144-901-000-XXX

N° de fabrication : ...

Ⓢ II 1 G

Ex ia IIC T6 à 710°C Ga

LCIE 08 ATEX 6017 X

U1 = ...; I1 = ...; Li = ...; Ci = ...; P1 = ... (1)

(1) Complété avec les paramètres électriques

Le marquage peut être réduit ainsi :

Vibro-mètre ou MEGGITT ou MFR S3960

Type : PNR 144-901-000-XXX

Ⓢ II 1 G

Ex ia IIC T6 à 710°C Ga

LCIE 08 ATEX 6017 X

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

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

Page 2 / 4

LCIE  
Laboratoire Central des Industries Electriques  
Une société de Bureau Veritas

WWW.LCIE.FR

LCIE  
Laboratoire Central des Industries Electriques  
Une société de Bureau Veritas

WWW.LCIE.FR

Page 3 / 4

1 Version : 04

LCIE 08 ATEX 6017 X

Issue : 04

### 13 CONDITIONS PARTICULIERES D'UTILISATION

a. Les matériels de sécurité intrinsèque ne doivent être raccordés qu'à des matériels associés de sécurité intrinsèque certifiés pour l'usage considéré. Cette association doit répondre aux exigences de la norme EN 60079-25.

b. 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.

c. 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 M8323/89Y 1020 ou équivalent : -65°C à +200°C
- Connecteur VM température standard : -34°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
+185°C	T3
+290°C	T2
+440°C	T1
above +440°C and up to +700°C	...C = Ta +10°C

### 14 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SANTE ET DE SECURITE

Couvertes par les normes listées au point 8.

### ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 8.

### 15 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

N°	Description	Reference	Rev.	Date	Page(s)
1.	Dossier Technique / Technical file	DT-1032	Rev 01	19/11/07	-
2.	Dossier Technique / Technical file	DT-1032-01	Rev 02	01/12/2010	-
3.	Dossier Technique / Technical file	Lettre du demandeur du 20/10/2011	-	20/10/2011	-
4.	Dossier Technique / Technical file	DT-1032	Rev 03	02/07/2014	-
5.	Manuel d'utilisation / Instruction manual	CA901 Ex manual MAEX-CA901E	-	-	-

### DESCRIPTIVE DOCUMENTS

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

Page 3 / 4

LCIE  
Laboratoire Central des Industries Electriques  
Une société de Bureau Veritas

WWW.LCIE.FR

# ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE - ANNEXE EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE - SCHEDULE

1 Version : 04

LCIE 08 ATEX 6017 X

Issue : 04

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES		ADDITIONAL INFORMATIONS	
<b>Essais individuels</b>	Néant.	<b>Routine tests</b>	None.
<b>Conditions de certification</b>	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.	<b>Conditions of certification</b>	Holders of EU type examination certificates are also required to comply with the production control requirements defined in article 13 of Directive 2014/34/UE.
17 DETAILS DES MODIFICATIONS DE L'ATTESTATION		DETAILS OF CERTIFICATE CHANGES	
Version 00 : 23/02/2008	Evaluation initiale, selon les normes EN 60079-0:2004 et EN 60079-11:2007.	Issue 00 :	Initial assessment according to EN 60079-0:2004 and EN 60079-11:2007 standards.
Version 01 : 03/12/2010	Mise à jour normative selon la norme EN 60079-0:2006, Mise à jour des documents du fabricant, Changement de nom et d'adresse du fabricant, Modifications des marques commerciales déposées.	Issue 01 :	Normative update according to EN 60079-0:2006 standard, Update of the manufacturer's documents, Change of name and address of the manufacturer, Changes to registered trademarks.
Version 02 : 21/12/2011	Mise à jour normative selon la norme EN 60079-0:2009, Mise à jour du type.	Issue 02 :	Normative update according to EN 60079-0:2009 standard, Type update.
Version 03 : 18/07/2014	Mise à jour normative selon les normes EN 60079-0:2012 et EN 60079-11:2012, Modification du capteur (la valeur capacitive maximale du capteur est de 200pF au lieu de 80pF), Modification du paramètre électrique suivant : Tête de capteur : Ci = 200pF, Mise à jour du dossier technique.	Issue 03 :	Normative update according to EN 60079-0:2012 and EN 60079-11:2012 standards, Modification of the sensor (the maximum sensor capacitance is 200pF instead of 80pF), Modification of the following electrical parameter: Sensor head: Ci = 200pF, Update of the technical file.
Version 04 :	Mise à jour normative selon la norme IEC 60079-0:2018.	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 [règlement de certification ATEX](#) du LCIE. The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety without any change. It is issued in accordance with LCIE's [ATEX Certification Rules](#).  
CERTIFICATE-FORM 04-REV. 06

Page 4 / 4

LCIE

Laboratoire Central des Industries Electriques  
Une société de Bureau Veritas

33 Avenue du Général Luciere  
92249 Fontenay-aux-Roses  
FRANCE

WWW.LCIE.FR