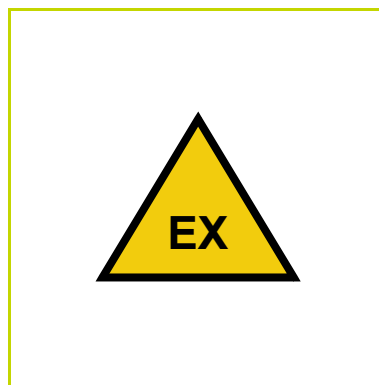


EX CERTIFICATE – ATEX

vibro-meter®

LCIE 09 ATEX 1046 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 LCIE 09 ATEX 1046 X
Edition 5 – March 2023

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE
TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE

Ex

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 ExplosiblesProduit :
Capteur d'accélération

Type: PNR 144-901-000-XXX

Fabricant :
Meggit SAAdresse :
Route de Moncor 4

1752 Villars-sur-Glâne SWITZERLAND

Ce produit et ses variantes éventuelles acceptées sont décrits
dans l'annexe de la présente attestation et dans les
documents descriptifs cités en référence.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.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

Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé
est assuré par la conformité à :EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-15:2010Le 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.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.Le marquage du produit est mentionné dans l'annexe de cette
attestation.

Fontenay-aux-Roses, le 7 mars 2023

Responsable de Certification

LABORATOIRE CENTRAL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES
S.A.S au capital de 15 245 000 €
RCS Nanterre 840 343 174
33 Avenue du Général Leclerc
92240 Fontenay-aux-Roses
FRANCE

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 [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 and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [ATEX Certification Rules](#).
CERT-ATEX-FONT-01 Rev. 05

Page 1 of 4

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas33 Avenue du Général Leclerc
92240 Fontenay-aux-Roses
FRANCE

WWW.LCIE.FR

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas33 Avenue du Général Leclerc
92240 Fontenay-aux-Roses
FRANCE

WWW.LCIE.FR

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 and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [ATEX Certification Rules](#).
CERT-ATEX-FONT-01 Rev. 05

Page 2 of 4

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

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

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 piézo-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

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 IIC T6 à 710°C Gc

LOIE 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 IIC T6 à 710°C Gc

LOIE 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.

CONDITIONS PARTICULIERES 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.

DESCRIPTION OF PRODUCT

The sensor is an electro-mechanical transducer that supplies
to its terminal an electrical charge proportional to the
acceleration which is submitted. This acceleration is
transmitted to the sensible element by the intermediate of a
seismic mass. It operates with a piezo-electrical built in
compression.

RANGE DETAILS

Type designation:

PNR 144-901-000-XXX:

XXX: depend of the connector type and cable length: X = 0 to
9.

RATINGS

MARKING

The marking of the product shall include the following:

Vibro-meter or MEGGITT or MFR S3960

Address: ...

Type: PNR 144-901-000-XXX

Serial number: ...

Year of construction: ...

Ⓜ II 3 G

Ex IIC T6 to 710°C Gc

LOIE 09 ATEX 1046 X

The marking can be reduced as following:

Vibro-meter or MEGGITT or MFR S3960

Type: PNR 144-901-000-XXX

Ⓜ II 3 G

Ex IIC T6 to 710°C Gc

LOIE 09 ATEX 1046 X

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

The mounting of the apparatus into an installation must be
carried out in such a way that metallic body of the sensor and
cable shield are reliably connected to the system earth.

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



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

- b. Plages de température ambiante : Ambient temperature ranges:
Capteur et câble : -196°C à +700°C Sensor and cable: -196°C to +700°C
Connecteurs: Connectors:

- Connecteur LEMO type O ou équivalent : -65°C à +150°C - Connector LEMO type O or equivalent: -65°C to +150°C
- Connecteur M6323/89 Y1020 ou équivalent : -65°C à +200°C - Connector M6323/89 Y1020 or equivalent: -65°C to +200°C
- Connecteur VM température standard : -54°C à +260°C - Standard temperature VM connector: -54°C to +260°C
- Connecteur VM haute température : -196°C à +700°C - High temperature VM connector: -196°C to +700°C

En fonction de la température ambiante le classement en température est : Depending on maximum ambient temperature, temperature classification is:

T _{amb} 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

- c. Des mesures doivent être prise afin d'éviter que la tension nominale ne soit pas dépassée par des perturbations transitoires de plus de 119V. 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. Covered by standards listed at 8.

15 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

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.

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 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 and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [ATEX Certification Rules](#).
CERT-ATEX-FORM 05 Rev. 05

Page 3 of 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



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

- conformément au paragraphe 6.5.1 de la norme EN 60079-15:2010. Otherwise, the test shall be performed at 600 V rms for at least 100 ms.
Autrement, l'essai doit être exécuté à 600 V efficace pendant au moins 100 ms

17 DETAILS DES MODIFICATIONS DE L'ATTESTATION

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

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

Version 02 : Mise à jour normative selon les normes EN 60079-0:2009 et EN 60079-15:2010,

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

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

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, Modifications of 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 [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 and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [ATEX Certification Rules](#).
CERT-ATEX-FORM 05 Rev. 05

Page 4 of 4