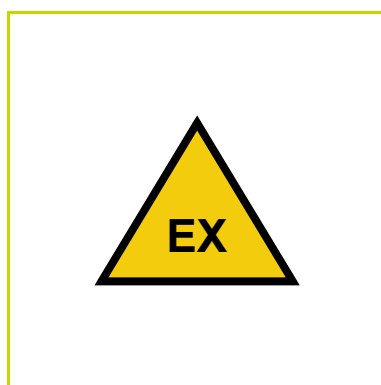


EX CERTIFICATE – UK

vibro-meter®

CML 21 UKEX 2543 X
for
IPC707 signal conditioner



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 2543 X
Edition 1 – September 2021

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK



CML 21UKEX2543X
Issue 0

UK Type Examination Certificate CML 21UKEX2543X 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 **Signal Conditioner, IPC 707**
- 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, 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 18 ATEX 3026 X, Issue 01 for specific marking of explosion protection symbols.
Refer to attached certificate LCIE 18 ATEX 3026 X, Issue 01 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 18 ATEX 3026 X, Issue 01.

12 Certificate history and evaluation reports

Issue	Date	Associated report	Notes
0	05 Aug 2021	R14182D/00	Issue of the prime certificate. LCIE 18 ATEX 3026 X, Issue 01 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 18 ATEX 3026 X, Issue 01. 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 18 ATEX 3026 X, Issue 01.

2 of 2

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



ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE

EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

1 Version : 01 **LCIE 18 ATEX 3026 X** Issue : 01

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

Product :
Conditionneur de signal, IPC 707

Type: 244-707-000-xxx-A_n

Product :
Signal Conditionner, IPC 707

Manufacturer :
MEGGITT SA
Address :
Route de Moncor 4
1752 Villars-sur-Glâne
SUISSE


- 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.
- Accréditation Cofrac Certification de Produits et Services, n°5-0014. Portée disponible sur www.cofrac.fr.
- Les résultats des vérifications et essais figurent dans le(s) rapport(s) confidentiel(s) N° : 140555-682748
- 8 Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par la conformité à : EN 60079-0:2012+A11:2013, 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.
- 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.

Fontenay-aux-Roses, le 30 août 2018



Responsable de Certification
Certification Officer
Jérôme Reysson
LABORATOIRE CENTRAL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES
Une société de Bureau Veritas
33 Avenue du Général Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
FRANCE

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 ou 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. 05



ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE - ANNEXE

EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE - SCHEDULE

1 Version : 01 **LCIE 18 ATEX 3026 X** Issue : 01

DESCRIPTION DU PRODUIT
Le Conditionneur de signal IPC 707 est un conditionneur électronique analogique qui convertit les charges électriques provenant d'un capteur piézoélectrique (côté capteur) en un signal de tension ou de courant analogique (côté signal).

Le circuit électronique du conditionneur de signal IPC 707 est entièrement enrôlé et incorporé dans une enveloppe en aluminium.

Le conditionneur de signal IPC 707 est équipé de bornes (côté capteur et côté signal) et d'un clip optionnel pour rail DIN.

Les configurations de sortie, côté signal, sont les suivantes:
- sortie de tension: mode de transmission à 3 fils,
- sortie de courant: mode de transmission à 2 fils.

DETAIL DE LA GAMME
Seul ce modèle est inclus : 244-707-000-012-A2

CARACTERISTIQUES
Borne Signal (SUP. COM.)
U_i : 28V, I_i : 100 mA, P_i : 700 mW, G : 2,2 nF, L_i : 1 µH.

MARQUAGE
Le marquage du produit doit comprendre :
Marquage complet :
Vibro-Meter ou MEGGITT SA ou MFR S3960
Adresse : ...
Type : 244-707-000-012-A2
N° de fabrication : ...
Année de fabrication : ...
Ex IIC T6 ... T4 Ga (*)
LCIE 18 ATEX 3026 X
-40°C ≤ Tamb ≤ +85°C
U_i : ... ; I_i : ... ; P_i : ... ; G : ... ; L_i : ... (*)
U_s : ... ; I_s : ... ; P_s : ... ; G_s : ... ; L_s : ... (**)

DESCRIPTION OF PRODUCT
IPC 707 Signal Conditionner is an analogue electronic conditioner which converts the electrical charges coming from a piezoelectric sensor (sensor side) into an analogue voltage or current signal (signal side).

The electronic circuitry of the IPC 707 signal conditioner is totally potted and incorporated into an aluminium enclosure.

IPC 707 Signal Conditionner is equipped with terminals (sensor side and signal side) and with an optional clip for DIN rail.

Signal side output configurations could be as following :
- voltage output : 3-wires transmission mode,
- current output : 2-wires transmission mode.

RANGE DETAILS
Only this model is included: 244-707-000-012-A2

RATINGS
Signal side terminals (SUP. COM.)
U_i : 28V, I_i : 100 mA, P_i : 700 mW, G : 2,2 nF, L_i : 1 µH.

MARKING
The marking of the product shall include the following :
Complete marking :
Vibro-Meter or MEGGITT SA or MFR S3960
Address : ...
Type : 244-707-000-012-A2
Serial number : ...
Year of construction : ...
Ex IIC T6 ... T4 Ga (*)
LCIE 18 ATEX 3026 X
-40°C ≤ Tamb ≤ +85°C
U_i : ... ; I_i : ... ; P_i : ... ; G : ... ; L_i : ... (*)
U_s : ... ; I_s : ... ; P_s : ... ; G_s : ... ; L_s : ... (**)

Reduced marking:
Vibro-Meter or MEGGITT SA or MFR S3960
Address : ...
Type : 244-707-000-012-A2
Serial number : ...
Year of construction : ...
Ex IIC T6 ... T4 Ga (*)
LCIE 18 ATEX 3026 X

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 ou 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. 05

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



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

1 Version : 01

LCIE 18 ATEX 3026 X

Issue : 01

MARQUAGE (suite)

(**) Les paramètres de sécurité intrinsèque sont identifiés comme suit :

Borne / Terminal	Paramètres électriques de sécurité intrinsèque / Intrinsic safety electrical parameters
J0 (SUP., COM)	$C_1: 2,2 \text{ nF}$, $L_1: 1 \mu\text{H}$.
J0 (OUT., COM)	$C_1: 9,6 \text{ nF}$, $L_1: 565 \mu\text{H}$.
J1 (IN+, COM) (IN., COM)	$U_0: 6,6 \text{ V}$, $I_0: 107 \text{ mA}$, $P_0: 5,69 \text{ mW}$, $C_2: 5,69 \mu\text{F}$, $L_2: 3,435 \text{ mH}$.

(*) La classification en température est réalisée comme suit :

Classification en température / Temperature classification	Température ambiante d'utilisation / Ambient operating temperature range
T6	$-40^\circ\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +70^\circ\text{C}$
T5	$-40^\circ\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +80^\circ\text{C}$
T4	$-40^\circ\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +85^\circ\text{C}$

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

The product shall also bear the usual marking required by the product standards applying to such equipment under the manufacturer responsibility.

13 CONDITIONS PARTICULIÈRES D'UTILISATION

- Température ambiante d'utilisation : de -40°C à $+85^\circ\text{C}$
- L'appareil ne peut être raccordé qu'à des équipements certifiés de sécurité intrinsèque. Ces associations doivent répondre aux exigences de la norme EN 60079-25.
- L'appareil devra être raccordé conformément au manuel d'instruction.
- L'équipement contient plus de 15% d'aluminium. Il doit être monté de manière à éviter le risque d'étincelle par frottement ou impact.
- La mise à la terre des circuits de sécurité intrinsèque (bombe SHD) doit être conforme aux exigences du chapitre 16.2.3 de la norme EN 60079-14.

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.	Extrait notice d'utilisation / Instruction notice extract	PZ 8954	-	-	1
2.	Dossier technique / Technical file	DT-1070	00	2018/01/10	125

Seul le texte en français peut engager la responsabilité de LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en vertu de la norme EN 60079-14. The CE marking is only valid 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](#).

Page 3 / 4

1 Version : 01

LCIE 18 ATEX 3026 X

Issue : 01

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Essais individuels
Néant.

Conditions de certification

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.

ADDITIONAL INFORMATIONS

Routine tests
None.

Conditions of certification

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

Version 00 : Evaluation initiale selon les exigences des normes EN 60079-0:2012+A11:2013 et 27/07/2018
EN 60079-11:2012.

Version 01 : Clarification du modèle de l'appareil. La référence 244-707-000-xxx devient 244-707-000-012-A2.

DETAILS OF CERTIFICATE CHANGES

Issue 00 : Initial assessment according to standards EN 60079-0:2012+A11:2013 and EN 60079-11:2012 requirements.

Issue 01 : Clarification of apparatus type. Reference 244-707-000-xxx becomes 244-707-000-012-A2.

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

33 Avenue du Général Leclerc
92240 Fontenay-aux-Roses
FRANCE

WWW.LCIE.FR

Seul le texte en français peut engager la responsabilité de LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en vertu de la norme EN 60079-14. The CE marking is only valid 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](#).

Page 4 / 4

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK