

Type Examination Certificate CML 21UKEX4544X Issue 0**United Kingdom Conformity Assessment**

- 1 Product or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres UKSI 2016:1107 (as amended)
- 2 Equipment **Signal Conditioner, IPC 707**
- 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, 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 60079-7:2015

10 The equipment shall be marked with the following:



Refer to attached certificate LCIE 18 ATEX 1012 X, Issue 00 for specific marking of explosion protection symbols.

Refer to attached certificate LCIE 18 ATEX 1012 X, Issue 00 for marked code and ambient temperature range.



CML 21UKEX4544X
Issue 0

11 Description

For product description refer to attached certificate LCIE 18 ATEX 1012 X, Issue 00.

12 Certificate history and evaluation reports

Issue	Date	Associated report	Notes
0	05 Aug 2021	R14182E/00	Issue of the prime certificate. LCIE 18 ATEX 1012 X, Issue 00, 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 1012 X, Issue 00.

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 1012 X, Issue 00.

1 Version : 00

LCIE 18 ATEX 1012 X

Issue : 00

Directive 2014/34/UE

2 Appareil ou Système de Protection destiné à être utilisé en Atmosphères Explosibles

Directive 2014/34/EU
Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

3 Produit :
Conditionneur de signal, IPC 707

Product :
Signal conditioner, IPC 707

Type: 244-707-000-xxx-A_

4 Fabricant :

Manufacturer :

MEGGITT SA

5 Adresse :

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.

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° :

The examination and test results are recorded in confidential report(s) N°:

140555-682752

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

Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :

EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-7:2015

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.

Fontenay-aux-Roses, le 30 août 2018

Responsable de Certification
Certification Officer
Jérôme Reysson



1 Version : 00

LCIE 18 ATEX 1012 X

Issue : 00

12 DESCRIPTION DU PRODUIT

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

Le circuit électronique du conditionneur de signal IPC 707 est 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-A3

CARACTERISTIQUES

Bornier signal (SUP, COM, OUT) : $U_{\max}$: 30 V, $I_{\max}$: 20 mA.

MARQUAGE

Le marquage du produit doit comprendre :

Marquage complet :

Vibro-Meter ou MEGGITT SA ou MFR S3960

Adresse : ...

Type : 244-707-000-012-A3

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

Ex II 3 G

Ex ec IIC T6...T4 Gc (*)

LCIE 18 ATEX 1012 X

$-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +85^{\circ}\text{C}$

$U_{\max}$: 30 V, $I_{\max}$: 20 mA.

AVERTISSEMENT - NE PAS SEPARER SOUS TENSION.

AVERTISSEMENT – SEPARER UNIQUEMENT DANS UN EMPLACEMENT NON DANGEREUX.

Marquage réduit :

Vibro-Meter ou MEGGITT SA ou MFR S3960

Adresse : ...

Type : 244-707-000-012-A3

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

Ex II 3 G

Ex ec IIC T6...T4 Gc (*)

LCIE 18 ATEX 1012 X

DESCRIPTION OF PRODUCT

IPC 707 signal conditioner 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 incorporated into an aluminium enclosure.

IPC 707 signal conditioner 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-A3

RATINGS

Signal terminal (SUP, COM, OUT): $U_{\max}$: 30 V, $I_{\max}$: 20 mA.

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-A3

Serial number: ...

Year of construction: ...

Ex II 3 G

Ex ec IIC T6...T4 Gc (*)

LCIE 18 ATEX 1012 X

$-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +85^{\circ}\text{C}$

$U_{\max}$: 30 V, $I_{\max}$: 20 mA.

WARNING – DO NOT SEPARATE WHEN ENERGIZED.

WARNING – SEPARATE ONLY IN A NON-HAZARDOUS AREA.

Reduced marking :

Vibro-Meter or MEGGITT SA or MFR S3960

Address: ...

Type: 244-707-000-012-A3

Serial number: ...

Year of construction: ...

Ex II 3 G

Ex ec IIC T6...T4 Gc (*)

LCIE 18 ATEX 1012 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](#) 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. 04

Page 2 of 3

1 Version : 00

LCIE 18 ATEX 1012 X

Issue : 00

MARQUAGE (suite)

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

Classification en température <i>Temperature classification</i>	Température ambiante d'utilisation <i>Ambient operating temperature range</i>
T6	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +65^{\circ}\text{C}$
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.

MARKING (continued)

(*) Temperature classification shall be as following:

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

13 **CONDITIONS PARTICULIERES D'UTILISATION**

- a. Température ambiante d'utilisation : -40°C à $+85^{\circ}\text{C}$
- b. L'utilisateur final devra prendre toutes les précautions nécessaires pour installer l'appareil dans une enveloppe IP54 et maintenir le degré de protection minimum IP54 de la connexion du capteur lors de son raccordement selon les préconisations de la norme EN 60079-14.
- c. L'appareil devra être raccordé conformément au manuel d'instruction.
- d. Le matériel doit être utilisé dans une zone assurant au moins un degré de pollution 2, tel que défini dans la norme EN 60664-1.
- e. La protection contre les transitoires doit être fournie à un niveau défini ne dépassant pas 140% de la valeur de crête de la tension assignée aux bornes d'alimentation vers le matériel.

SPECIFIC CONDITIONS OF USEAmbient temperature range: -40°C to $+85^{\circ}\text{C}$.

For final installation, final end user shall take any precautions to install the apparatus into an IP54 enclosure and keep it connected in compliance with EN 60079-14 requirements, providing and maintaining degree of protection at least IP54.

The apparatus must be connected according to instruction manual.

The equipment shall only be used in an area of at least pollution degree 2, as defined in EN 60664-1 standard.

Transient protection shall be provided that is set at a level not exceeding 140% of the peak rated voltage value at the supply terminals to the equipment.

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 de la notice d'utilisation / <i>Instruction notice extract</i>	PZ 8782	-	-	1
2.	Dossier technique / <i>Technical file</i>	DT-1071	00	2018/01/10	46

DESCRIPTIVE DOCUMENTS16 **INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES****Essais individuels**

Néant.

ADDITIONAL INFORMATION**Routine tests**

None.

17 **DETAILS DES MODIFICATIONS DE L'ATTESTATION**

Version 00 : Evaluation initiale.

DETAILS OF CERTIFICATE CHANGES

Issue 00: Initial assessment.