

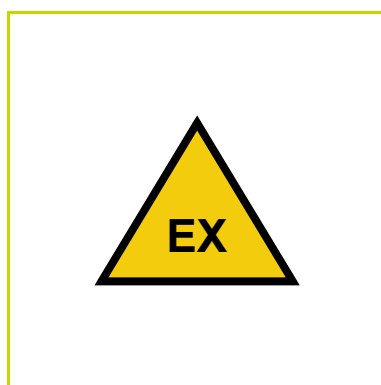
EX CERTIFICATE – UK

---

vibro-meter®

---

CML 21 UKEX 4544 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 4544 X  
Edition 1 – September 2021

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK



CML 21UKEX4544X  
Issue 0

**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.

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

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

1 of 2

L. A. Brisk  
Certification Officer

**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.

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

2 of 2

Version: 4.0 Approval: Approved



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



LCIE

## 1 Version : 00 LCIE 18 ATEX 1012 X Issue : 00

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

**Product :**  
Conditionneur de signal, IPC 707

**Type:** 244-707-000-xxxx-A<sub>n</sub>

**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 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° : 140555-682/52

**8** Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par la conformité à : EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-7:2015

**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.

**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.

**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  
Jerôme Keysson



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. 04

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 : 00 LCIE 18 ATEX 1012 X Issue : 00

### 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 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.

### 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.

### DETAIL DE LA GAMME

Seul ce modèle est inclus : 244-707-000-012-A3

### RANGE DETAILS

Only this model is included: 244-707-000-012-A3

### CARACTERISTIQUES

Bornier signal (SUP, COM, OUT) : U<sub>max</sub> : 30 V, I<sub>max</sub> : 20 mA.

### RATINGS

Signal terminal (SUP, COM, OUT): U<sub>max</sub> : 30 V, I<sub>max</sub> : 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 ec IIC T6...T4 Gc (\*)  
LCIE 18 ATEX 1012 X  
-40°C ≤ Tamb ≤ +85°C  
U<sub>max</sub>: 30 V, I<sub>max</sub>: 20 mA  
AVERTISSEMENT - NE PAS SEPARER SOUS TENSION.  
EMPLACEMENT NON DANGEREUX.

### 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 ec IIC T6...T4 Gc (\*)  
LCIE 18 ATEX 1012 X  
-40°C ≤ Tamb ≤ +85°C  
U<sub>max</sub>: 30 V, I<sub>max</sub>: 20 mA  
WARNING - DO NOT SEPARATE WHEN ENERGIZED.  
WARNING - SEPARATE ONLY IN A NON-HAZARDOUS AREA.

### Marquage réduit:

Vibro-Meter ou MEGGITT SA ou MFR S3960  
Adresse : ...  
Type: 244-707-000-012-A3  
N° de fabrication : ...  
Année de fabrication : ...  
Ex ec IIC T6...T4 Gc (\*)  
LCIE 18 ATEX 1012 X

### Reduced marking:

Vibro-Meter or MEGGITT SA or MFR S3960  
Address: ...  
Type: 244-707-000-012-A3  
Serial number: ...  
Year of construction: ...  
Ex ec IIC T6...T4 Gc (\*)  
LCIE 18 ATEX 1012 X

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

1 Version : 00 Issue : 00  
**LCIE 18 ATEX 1012 X**

**MARQUAGE (suite)**

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

Classification en température Temperature classification	Température ambiante d'utilisation Ambient operating temperature range
T6	-40°C ≤ Tamb ≤ +65°C
T5	-40°C ≤ Tamb ≤ +80°C
T4	-40°C ≤ Tamb ≤ +85°C

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

**MARQUAGE (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°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 USE**

Ambient temperature range: -40°C to +85°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	Référence	Rev.	Date	Page(s)
1.	Extrait de la notice d'utilisation / Instruction notice extract	PZ 8782	-	-	1
2.	Dossier technique / Technical file	DT-1071	00	2018/01/10	46

**DESCRIPTIVE DOCUMENTS**

**16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES**

**Essais individuels**

Néant.

**ADDITIONAL INFORMATIONS**

**Routine tests**

None.

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

Version 00 : Evaluation initiale.

**DETAILS OF CERTIFICATE CHANGES**

Issue 00: Initial assessment.

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 interdit de traduire, de réviser, de réviser ou de réviser ce document sans l'autorisation écrite de LCIE. Only the French text of this document may be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [www.lcie.fr](http://www.lcie.fr) policy. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [www.lcie.fr](http://www.lcie.fr) policy.

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK