

1 Version : 01

LCIE 18 ATEX 1012 X

Issue : 01

**Directive 2014/34/UE**

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

3 Produit :  
**Conditionneur de signal, IPC 707**

4 Fabricant :

5 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.

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° :

140555-682752 ; 173139-767045-M1

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

EN IEC 60079-0:2018  
EN 60079-7:2015+A11:2018

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 1er avril 2022

**Directive 2014/34/EU**

Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

Product :  
**Signal conditioner, IPC 707**

Manufacturer :

Address :

Route de Moncor 4  
1752 Villars-sur-Glâne  
SUISSE

This product and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

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

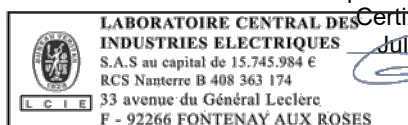
Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :

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.

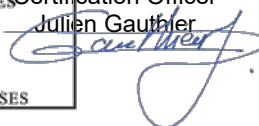
This Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product.  
Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

The marking of the product is specified in the schedule to this certificate.

Responsable de Certification



Certification Officer  
Julien Gauthier



1 Version : 01

LCIE 18 ATEX 1012 X

Issue : 01

## 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

244 – 707 - 000

\*\*

\*

A3

Numéro de modification mineure/ Minor modification number

= 0 à/to 9 (le numéro est incrémenté à chaque modification / Each modification increase the number by 1)

Version personnalisée (transfert, filtre, installation) /

Customized version (transfer, filter, installation)

= 00 à/to 99

Type du produit / Product Type

## 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

## 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-xxx-A3

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

Ex II 3 G

Ex ec IIC T6...T4 Gc

(\*)

LCIE 18 ATEX 1012 X

-40°C ≤ Tamb ≤ +85°C

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

AVERTISSEMENT - NE PAS SEPARER SOUS TENSION.

AVERTISSEMENT – SEPARER UNIQUEMENT DANS UN EMPLACEMENT NON DANGEREUX.

## 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-xxx-A3

Serial number: ...

Year of construction: ...

Ex II 3 G

Ex ec IIC T6...T4 Gc

(\*)

LCIE 18 ATEX 1012 X

-40°C ≤ Tamb ≤ +85°C

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

WARNING – DO NOT SEPARATE WHEN ENERGIZED.

WARNING – SEPARATE ONLY IN A NON-HAZARDOUS AREA.

1 Version : 01

LCIE 18 ATEX 1012 X

Issue : 01

Marquage réduit :

Vibro-Meter ou MEGGITT SA ou MFR S3960

Adresse : ...

Type : 244-707-000-xxx-A3

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

 II 3 G

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-xxx-A3

Serial number: ...

Year of construction: ...

 II 3 G

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

LCIE 18 ATEX 1012 X

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

(\*) Temperature classification shall be as following:

| Classification en température<br><i>Temperature classification</i> | Température ambiante d'utilisation<br><i>Ambient operating temperature range</i> |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 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.

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

## SPECIFIC CONDITIONS OF USE

- 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.

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

## ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Couvertes par les normes listées au point 8.

Covered by standards listed at 8.

## 15 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

## DESCRIPTIVE DOCUMENTS

| N° | Description                                                     | Reference | Rev. | Date       | Page(s) |
|----|-----------------------------------------------------------------|-----------|------|------------|---------|
| 1. | Dossier technique/ <i>Technical file</i>                        | DT-1071   | 01   | 2022/03/09 | -       |
| 2. | Extrait de la notice utilisateur/ <i>Extract of user manual</i> | PZ 8782   | -    | -          | -       |

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](#).*

Page 3 of 4

1 Version : 01

LCIE 18 ATEX 1012 X

Issue : 01

16 **INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES**

**Essais individuels**

Néant.

**ADDITIONAL INFORMATION**

**Routine tests**

None.

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

Version 00 : Evaluation initiale selon les normes EN 60079-0 :2012 + A11 : 2013 et EN 60079-7 : 2015

Version 01 Mise à jour normative selon les normes EN IEC 60079-0 :2018 et EN 60079-7 :2015 + A1 : 2018.  
Extension de la gamme, la référence 244-707-000-012-A3 devient 244-707-000-xxx-A3.

**DETAILS OF CERTIFICATE CHANGES**

Issue 00: Initial assessment according to EN 60079-0:2012 2018/08/30 + A11:2013 and EN 60079-7:2015 standards.

Issue 01 Normative update according to EN IEC 60079-0:2018 and EN 60079-7:2015+A1:2018 standards.  
Extension of the range, Reference 244-707-000-012-A3 becomes 244-707-000-xxx-A3.