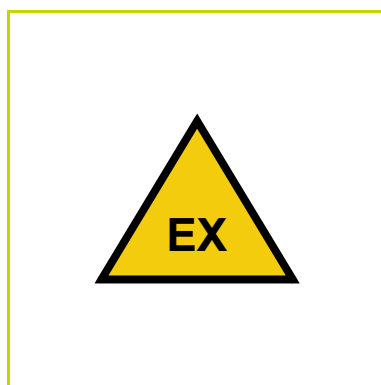


EX CERTIFICATE – ATEX

vibro-meter®

LCIE 18 ATEX 1012 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 LCIE 18 ATEX 1012 X
Edition 2 – April 2022

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



1 Version : 01 **LCIE 18 ATEX 1012 X** Issue : 01

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

Product : Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

Product : **Signal conditioner, IPC 707**

Conditionneur de signal, IPC 707
Type: 244-707-000-xxx-A3

Fabricant : **MEGGITT SA**
Route de Moncor 4
1752 Villars-sur-Glâne
SUISSE

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

3 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.

4 Les résultats des vérifications et essais figurent dans le(s) rapport(s) confidentiel(s) N° : 140555-682752 ; 173139-767045-M1

5 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

6 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.

7 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.

8 Le marquage du produit est mentionné dans l'annexe de cette attestation.

9 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 **statut 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-0001 Rev. 05

10 Fontenay-aux-Roses, le 1er avril 2022

Responsable de Certification
LABORATOIRE CENTRAL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES
S.A.S au capital de 15 245 294 €
RCS Nanterre 81406 381 174
1752 VILLARS SUR GLANE
F - 92246 FONTENAY-AUX-ROSES

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas

WWW.LCIE.FR

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

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



1 Version : 01 **LCIE 18 ATEX 1012 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 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/à 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)	
Type du produit / Product Type	

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 ec 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

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.

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas

WWW.LCIE.FR

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

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



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

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 : ...
Ex ec IIC T6...T4 Gc (*)
LCIE 18 ATEX 1012 X

1 Version : 01 **LCIE 18 ATEX 1012 X** Issue : 01

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

(*) 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

(*) Temperature classification shall be as following:

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.

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

13 CONDITIONS PARTICULIÈRES 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.

13 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.

14 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 8.

15 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

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

15 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

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

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit, copié, sans autorisation. 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 entry and without any change. It is issued in accordance with LCIE's ATEX Certification Rules.

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit, copié, sans autorisation. 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 entry and without any change. It is issued in accordance with LCIE's ATEX Certification Rules.