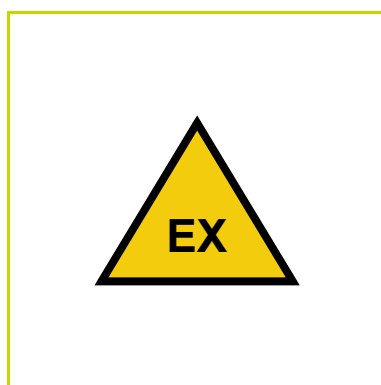


EX CERTIFICATE – UK

vibro-meter®

CML 21 UKEX 4542 X
for
GSI127 galvanic separation unit



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 4542 X
Edition 1 – September 2021

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK



CML 21UKEX4542X
Issue 0

Type Examination Certificate CML 21UKEX4542X 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 **GSI 127 interface**
- 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 60079-11:2012 EN 60079-15:2010

- 10 The equipment shall be marked with the following:
 Refer to attached certificate LCIE 13 ATEX 3037 X, Issue 01 for specific marking of explosion protection symbols.
Refer to attached certificate LCIE 13 ATEX 3037 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 13 ATEX 3037 X, Issue 01.
- 12 Certificate history and evaluation reports

Issue	Date	Associated report	Notes
0	06 Aug 2021	R14182C/00	Issue of the prime certificate. LCIE 13 ATEX 3037 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 13 ATEX 3037 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 13 ATEX 3037 X, Issue 01.

This certificate shall only be copied in its entirety and without change
www.CMLEx.com

2 of 2

Version: 4.0 Approval: Approved

ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE

EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

1 Version : 01 **LCIE 13 ATEX 3037 X** Issue : 01

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

2 **Produit :** Interface GSI 127
Type: 244-127-000-XXX-A2-BYY

3 **Product :** GSI 127 interface
Type: 244-127-000-XXX-A2-BYY

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

5 **Adresse :** MEGGITT SA
Route de Mensor 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.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le(s) rapport(s) confidentiel(s) N° : 108046-614947; 141529-685013

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
EN 60079-15:2010

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 novembre 2016

Responsable de Certification
Certification Officer

LABORATOIRE CENTRAL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES
S.A.S. au capital de 15 341 000 €
RCS Nanterre 482 121 000
33 Avenue du Général Leclerc
F - 92266 FONTENAY-AUX-ROSES

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 04 Rev. 02

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

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 04 Rev. 02

ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE - ANNEXE

EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE - SCHEDULE

1 Version : 01 **LCIE 13 ATEX 3037 X** Issue : 01

DESCRIPTION DU PRODUIT
L'interface GSI 127 fournit une isolation galvanique entre le circuit d'alimentation ou le circuit de traitement du signal (Ex nA) et un capteur ou un conditionneur (Ex ia). L'appareil se compose d'une carte électronique et des bornes à vis montées dans un boîtier plastique. Un revêtement conforme est appliqué sur deux faces de la carte.

DETAIL DE LA GAMME
244-127-000-XXX-A2-BYY

XXX définit la version du produit (X = 0 à 9).
YY définit le mode de transfert (YY = 01 à 19 pour la spécification actuelle; YY = 20 à 39 pour la spécification alternative).

MARQUAGE
Le marquage du produit doit comprendre :
MEGGITT SA ou VIBRO-METER ou MFR S3980
Adresse : ...
Type : 244-127-000-XXX-A2-BYY
N° de fabrication : ...
Année de fabrication : ...
Ex nA [ja Gaj] IIC T4 Gc
Ex ia [ja Gaj] IIC T4 Gc
LCIE 13 ATEX 3037 X
Alimentation : U ≤ 30 V ; I ≤ 150 mA
Capteur ou conditionneur :
Pour 244-127-000-XXX-A2-B01 à B19 :
P₀: 25.2 V ; I₀: 60 mA ; P₀: 0.7 W ; C₀: 95 nF ; L₀: 5 mH
Pour 244-127-000-XXX-A2-B20 à B39 :
P₀: 25.2 V ; I₀: 45 mA ; P₀: 0.5 W ; C₀: 95 nF ; L₀: 10 mH

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

CONDITIONS PARTICULIERES D'UTILISATION
a. L'appareil ne doit être raccordé qu'à des matériels de sécurité intrinsèque certifiés ou à un appareil simple. Cette association doit être compatible vis-à-vis de la sécurité intrinsèque.
b. L'appareil doit être installé dans une enveloppe conforme aux exigences de la norme EN 60079-0 et ayant un degré de protection minimal IP54.
c. Température ambiante d'utilisation : -40°C à +70°C.

EXIGENCES ESSENTIELLES DE SANTE ET DE SECURITE
Couvertes par les normes listées au point 8.

DESCRIPTION OF PRODUCT
The GSI 127 interface provides galvanic isolation between power supply circuit or signal treatment circuit (Ex nA) and a sensor or a conditioner (Ex ia). The equipment consists of electronic board and screwed terminals blocks mounted inside a plastic enclosure. Conformal coating is applied on both sides of the electronic board.

RANGE DETAILS
244-127-000-XXX-A2-BYY

XXX defines the version of the product (X = 0 to 9).
YY defines the transfer mode (YY = 01 to 19 for actual specification; YY = 20 to 39 for alternate specification).

MARKING
The marking of the product shall include the following :
MEGGITT SA or VIBRO-METER or MFR S3980
Address : ...
Type : 244-127-000-XXX-A2-BYY
Serial number : ...
Year of construction : ...
⊕ II 3 (1) G
Ex nA [ja Gaj] IIC T4 Gc
Ex ia [ja Gaj] IIC T4 Gc
LCIE 13 ATEX 3037 X
Power supply : U ≤ 30 V ; I ≤ 150 mA
Sensor or conditioner :
For 244-127-000-XXX-A2-B01 to B19 :
P₀: 25.2 V ; I₀: 60 mA ; P₀: 0.7 W ; C₀: 95 nF ; L₀: 5 mH
For 244-127-000-XXX-A2-B20 to B39 :
P₀: 25.2 V ; I₀: 45 mA ; P₀: 0.5 W ; C₀: 95 nF ; L₀: 10 mH

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

SPECIFIC CONDITIONS OF USE
The equipment shall only be connected to associated intrinsically safe certified equipment or simple apparatus. This combination must be compatible as regard the intrinsic safety rules.
The apparatus shall be installed in an enclosure conform to the requirements of standard EN 60079-0 and with ingress protection at least IP54.
Operating ambient temperature: -40°C to +70°C.

ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS
Covered by standards listed at 8.

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



1 Version : 01 Issue : 01
LCIE 13 ATEX 3037 X

15 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

DESCRIPTIVE DOCUMENTS

N°	Description	Reference	Rev.	Date	Page(s)
1.	Technical file	DT 1052	01	2016-10-24	36
2.	User manual (extract)	PZ 8763	00	2016-09-06	1

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

ADDITIONAL INFORMATIONS

Essais individuels

Chaque transformateur T1 devra être soumis à un essai diélectrique sous tension d'essai de 1500 V ; 50/60 Hz appliquée entre l'enroulement primaire et les enroulements secondaires pendant au moins 60 s conformément au paragraphe 11.2 de la norme EN 60079-11:2012.

Routine tests

Each transformer T1 shall be submitted to dielectric strength test under test voltage of 1500 V; 50/60 Hz applied between the primary winding and the secondary windings during at least 60 s in accordance with clause 11.2 of EN 60079-11:2012 standard.

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.

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.

En accord avec l'Article 41 de la Directive 2014/34/UE, les attestations d'examen CE de type mentionnant la Directive 94/9/CE émises avant la date d'application de la Directive 2014/34/UE (20 avril 2016) peuvent être considérées comme émises en accord avec la Directive 2014/34/UE. Les nouvelles versions de ces attestations peuvent conserver le numéro de l'attestation d'origine émise avant le 20 avril 2016.

In accordance with Article 41 of Directive 2014/34/UE, EC-Type Examination Certificates referring to Directive 94/9/EC that were in existence prior to the date of application of Directive 2014/34/UE (20 April 2016) may be referenced as if they were issued in accordance with Directive 2014/34/UE. New issues of such certificates may continue to bear the original certificate number issued prior to 20 April 2016.

17 DETAILS DES MODIFICATIONS

DETAILS OF CHANGES

Version 00 : Evaluation de la conformité selon les normes (81/05/2013) EN 60079-0:2012 EN 60079-11:2012 et EN 60079-15:2010.

Issue 00 : Conformity assessment according to (2013/05/31) EN 60079-0:2012 EN 60079-11:2012 and EN 60079-15:2010 standards.

Version 01 :

- Mise à jour normative selon la norme EN 60079-0:2012 + A11:2013.
- Nouvelle plage de température ambiante d'utilisation : -40°C à +70°C
- Mise à jour de la désignation du type pour différencier deux spécifications.

Issue 01 :

- Normative update according to EN 60079-0:2012 + A11:2013 standard.
- New operating ambient temperature range: -40°C to +70°C.
- Update of type designation to differentiate two specifications.

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 ou de réviser ce document en français. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's www.lcie.fr and www.lcie.fr standards.

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK