

EX CERTIFICATE – UKCA

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 2 – June 2024

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK



Type Examination Certificate CML 21UKEX4542X Issue 1

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-Glâne,
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+A1:2018 EN 60079-11:2012

10 The equipment shall be marked with the following:



Refer to attached certificate LCIE 13 ATEX 3037 X, Issue 2 for specific marking of explosion protection symbols.

Refer to attached certificate LCIE 13 ATEX 3037 X, Issue 2 for marked code and ambient temperature range.



This certificate shall only be copied in its entirety and without change

www.CML-Ex.com

1 of 2

S. Rounbedakis
Technical Manager



CML 21UKEX4542X
Issue 1

11 Description

For product description refer to attached certificate LCIE 13 ATEX 3037 X, Issue 2.

Variation 1

This variation introduces the following modifications:

- i. To recognise the modifications made under LCIE 21 ATEX 3037 X, Issue 1 & 2.

The modifications to the UKEX certification are the same as those already assessed for ATEX.

12 Certificate history and evaluation reports

Issue	Date	Associated report	Notes
0	03 Aug 2021	R141821/00	Issue of the prime certificate. LCIE 13 ATEX 3037 X, Issue 00 is attached and shall be referred to in conjunction with this certificate.
1	18 Dec 2023	R17252C/00	Issue of variation 1. LCIE 13 ATEX 3037 X, Issue 1 & 2 are attached and shall be referred to in conjunction with this certificate.

Note: Drawings that describe the equipment are listed or referred to in the Annex.

13 Conditions of Manufacture

For conditions of manufacture, refer to attached certificate LCIE 13 ATEX 3037 X, Issue 2.

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 2.

This certificate shall only be copied in its entirety and without change

www.CML-Ex.com

2 of 2

Type Examination Certificate – Equipment MM
Version: 5.0 Approval: Approved



1 Version : 03 LCIE 13 ATEX 3037 X Issue : 03

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

Product : Interface GSI 127

Type: 244-127-000-XXX-A2-BYY

Fabricant : MEGGITT SA
Adresse : 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, 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.

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+A1:2018 ; EN 60079-11:2012

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 23 février 2024

Responsable de Certification

Certification Officer

Julien Gauthier



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 français et est conforme à la norme NF EN 10346. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite du LCIE est formellement interdite. Only the French text is valid. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's ATEX Certification Rules.



Certificate Annex

Certificate Number CML 21UKEX4542X
Equipment GSI 127 interface
Manufacturer MEGGITT SA

The following documents describe the equipment defined in this certificate:

Issue 0

For all drawings, refer to attached certificate LCIE 13 ATEX 3037 X and associated reports.

Drawing No	Sheets	Rev	Approved date	Title
PZ 9212	1 of 1	-	03 Aug 2021	TQ9xx EA9xx IQS9xx Marking

Issue 1

For all drawings, refer to attached certificate LCIE 13 ATEX 3037 X Issue 2 and associated reports.

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

1 of 1

Type Examination Certificate – Equipment MM
Version: 5.0 Approval: Approved

LCIE

Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas

33 Avenue du Général Léclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
FRANCE

WWW.LCIE.FR

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

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

1 Version : 03

2	DESCRIPTION DU PRODUIT	L'interface GSI 127 fournit une isolation galvanique entre le circuit d'alimentation ou le circuit de traitement de signal (Ex ec) 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 les deux faces de la carte.
	DESCRIPTION DU PRODUIT	The GSI 127 interface provides galvanic insulation between power supply circuit or signal treatment circuit (Ex ec) and a sensor or a conditioner (Ex ia). The equipment consists of electronic board and screw terminals mounted in a plastic enclosure. Conformal coating is applied on both sides of the electronic board.
	DETAIL DE LA GAMME	RANGE DETAILS
	244-127-000-XXX-A2-BYY	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 ou 20 à 39).	XXX defines the version of the product (X = 0 to 9). YY defines the transfer mode (YY = 01 to 19 or 20 to 39).

CARACTERISTIQUES	RATINGS
Alimentation électrique : U ≤ 30 V, I ≤ 150 mA	Power supply: U ≤ 30 V, I ≤ 150 mA
Capteur ou conditionneur : - Pour 244-127-000-XXX-A2-B01 à B19 : Uo : 25,2 V ; Io : 39 mA ; Po : 0,246 W ; Co : 97 nF ; Lo : 23 mH - Pour 244-127-000-XXX-A2-B20 à B39 : Uo : 25,2 V ; Io : 27 mA ; Po : 0,171 W ; Co : 98 nF ; Lo : 48 mH	Sensor or conditioner: - For 244-127-000-XXX-A2-B01 to B19: Uo: 25.2 V; Io: 39 mA; Po: 0.246 W; Co: 97 nF; Lo: 23 mH - For 244-127-000-XXX-A2-B20 to B39: Uo: 25.2 V; Io: 27 mA; Po: 0.171 W; Co: 98 nF; Lo: 48 mH

MARQUAGE	MARKING
Le marquage du produit doit comprendre :	The marking of the product shall include the following :
MEGGITT SA ou VIBRO-METER ou MFR S3960	MEGGITT SA or VIBRO-METER or MFR S3960
Adresse :	Address: ...
Type : 244-127-000-XXX-A2-BYY (1)	Type: 244-127-000-XXX-A2-BYY (1)
N° de fabrication : ...	Serial number: ...
Année de fabrication : ...	Year of construction: ...
CE 11 3 (1) G	CE 11 3 (1) G
Ex ec IIIa GII IIC T4 Gc	Ex ec IIIa GII IIC T4 Gc
LCIE 13 ATEX 3037 X	LCIE 13 ATEX 3037 X
Alimentation : U ≤ 30 V, I ≤ 150 mA	Power supply : U ≤ 30 V, I ≤ 150 mA
Captreur ou conditionneur :	Sensor or conditioner :
Pour 244-127-000-XXX-A2-B01 à B19:	For 244-127-000-XXX-A2-B01 to B19:
U _e : 25,2 V; I _e : 39 mA; P _e : 0,246 W; C _e : 97 nF; L _e : 23 mH	U _e : 25,2 V; I _e : 39 mA; P _e : 0,246 W; C _e : 97 nF; L _e : 23 mH
Pour 244-127-000-XXX-A2-B20 à B39:	For 244-127-000-XXX-A2-B20 to B39:
U _e : 25,2 V; I _e : 27 mA; P _e : 0,171 W; C _e : 98 nF; L _e : 48 mH	U _e : 25,2 V; I _e : 27 mA; P _e : 0,171 W; C _e : 98 nF; L _e : 48 mH
(1) Complète conformément au type.	(1) Completed as per the type.

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

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 référéntiel de certification ATEX du LCIE. The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety without any change. It is issued in accordance with LCIE's ATEX Certification Rules.

Page 214

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
33 Avenue du Général Leclerc
92269 Fontenay-aux-Roses
FRANCE
WWW.LCIE.FR

1 Version : 03

CONDITIONS PARTICULIERES D'UTILISATION	SPECIFIC CONDITIONS OF USE
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.	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.
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.	The apparatus shall be installed in an enclosure conform to the requirements of standard EN 60079-0 and with ingress protection at least IP54.
c. Le matériel doit être utilisé dans une zone assurant au moins un degré de pollution 2 tel que défini dans l'IEC 60664-1.	The equipment shall only be used in an area of at least pollution degree 2, as defined in IEC 60664-1.
d. Température ambiante d'utilisation : -40°C à +70°C.	Operating ambient temperature: -40°C to +70°C.

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/ Technical file	DT 1052	02	2022-10-25	-
2.	Notice / User instruction	PZ 9296	-	-	-

16 INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES 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 of 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.

DETAILS DES MODIFICATIONS DE L'ATTESTATION		DETAILS OF CERTIFICATE CHANGES	
Version	00 : Evaluation de la conformité selon les normes EN 60079-0-2012, EN 60079-11:2012 et 31/05/2013	Issue	00 : Conformity assessment according to EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012 and 31/05/2013
	EN 60079-15:2010, EN 60079-15:2010		EN 60079-15:2010 standards.

Version 01 : 30/11/2016	Issue 01 :	Update according to EN 60079-0:2012 + A11:2013 standard.
- Mise à jour normative selon la norme EN 60079-0:2012 + A11:2013.	- Normative update	
- Nouvelle plage de température ambiante d'utilisation : -40°C à +70°C	- New ambient operating temperature range: -40°C to +70°C.	
- Mise à jour de la désignation du type pour différencier deux spécifications.	- Update of type designation to differentiate two specifications.	

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 3/4

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
société de Bureau Veritas

33 Avenue du Général Leclerc
92160 Fontenay-aux-Roses
FRANCE

WWW.LCIE.FR

Version : 03	LCIE 13 ATEX 3037 X	Issue : 03
Version 02 : 2011/12/23	- Mise à jour normative selon les normes EN IEC 60079-0:2018 et EN 60079-7:2015 + A1:2018 (le mode de protection "iA" devient ec). - Ajout d'une sensibilité de 0,5V/mA (4-20mA). - Résolution de l'obsolescence des composants.	- Normative update according to EN IEC 60079-0:2018 and EN 60079-7:2015 + A1:2018 standards (type of protection iA becomes ec). - Addition of 0.5V/mA (4-20mA) sensitivity. - Solve components obsolescence.
Version 03	Correction du lo dans le marquage.	Correction of lo in marking.

CML 21 UKEX 4542 X for GSI127 galvanic separation unit
Document reference CML 21 UKEX 4542 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 statut initial de certification ATEX du LCIE. The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety without any change. It is issued in accordance with LCIE's ATEX Certification Rules.

CERT-ATEX-FORM 04 Rev. 06

Page 4 / 4

LCIE
33 Avenue du Général Leclerc
92268 Fontenay-aux-Roses
FRANCE
www.lcie.fr