

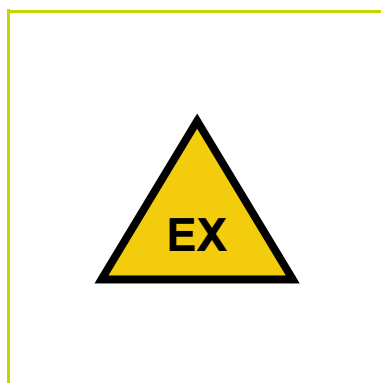
EX CERTIFICATE – UK

vibro-meter®

CML 21 UKEX 4545 X

for

VibroSmart® VSI010 + VSB010
communications interface module
(and VSF00x communications adaptors)



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 4545 X
Edition 1 – September 2021

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK



CML 21UKEX4545X
Issue 0

Type Examination Certificate CML 21UKEX4545X 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 **VibroSmart @ Distributed Monitoring System**
- 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 60079-15:2010

10 The equipment shall be marked with the following:

- Refer to attached certificate LCIE 14 ATEX 1027 X, Issue 01 for specific marking of explosion protection symbols.
- Refer to attached certificate LCIE 14 ATEX 1027 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 14 ATEX 1027 X, Issue 01.

12 Certificate history and evaluation reports

Issue	Date	Associated report	Notes
0	06 Aug 2021	R14182F/00	Issue of the prime certificate. LCIE 14 ATEX 1027 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 14 ATEX 1027 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 14 ATEX 1027 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



L C I E

- 1 ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE VOLONTAIRE**
- 2 Appareil destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (Directive 94/9/CE)**
- 3 Numéro de l'attestation d'examen de type LCIE 14 ATEX 1027 X**
- 4 Appareil**
VibroSmart @ Système de Monitoring Modulaire
Types : VSI010 et VSB010
- 5 Demandeur :** Meggitt SA
Adresse : Route de Moncor 4
CH - 1752 Villars-Sur-Glâne
Suisse
- 7 Cet appareil ou système de protection et ses variantes éventuelles attestées sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en référence.**
- 8 La LCIE certifie que cet appareil ou système de protection est conforme aux exigences essentielles de sécurité et de santé pour la conception d'appareils ou système de protection, électriques de catégorie 3 ou non électriques de catégorie 2 et 3, destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, données dans l'annexe II de la directive 94/9/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 mars 1994.**
Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N°128912-658881 - Rev A.
- 9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par la conformité à :**
EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-15:2010
- 10 Le signe X lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que cet appareil ou système de protection est soumis aux conditions spéciales pour une utilisation sûre, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.**
- 11 Cette attestation d'examen de type concerne uniquement la conception, les vérifications et essais de l'appareil ou du système de protection spécifié, conformément à la directive 94/9/CE.**
Des exigences supplémentaires de la directive sont applicables pour la fabrication et la fourniture de l'appareil ou du système de protection. Ces dernières ne sont pas couvertes par la présente attestation.
- 12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit comporter les informations détaillées au point 15.**

Fontenay-aux-Roses, le 9 février 2015



Seul le texte en français peut engager la responsabilité de LCIE. Ce document ne peut être reproduit sans son intégralité, sans aucune modification.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change

LCIE
Laboratoire Central
des Industries Électriques
Une société de Bureau Veritas

TELEPHONE : 03 31 41 95 01 00
FAX : 03 31 41 95 06 36
02 95 00 00 00
www.lcie.fr

Swiss post Adresse Simplifiée
no 0280 de 15 73 981 €
BES Numero B. 005.863.174

Rev A
Page 3 sur 2
03-Annexe II_Lyp_app - rev3.DOC



L C I E

- 13 ANNEXE**
- 14 ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE VOLONTAIRE**
LCIE 14 ATEX 1027 X
- 15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION**
VibroSmart @ Système de Monitoring Modulaire
Types : VSI010 et VSB010
VibroSmart @ Système de Monitoring Modulaire est constitué de modules pour la mesure de vibration de machines et pompes, qui s'intègrent avec un système de contrôle par des bus de terrain spécifiques. Le processeur VSI010 est montée sur une base dédiée VSB010.
Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concernés :
Alimentation : 32 VDC, 8 W maximum
Le marquage doit être :
MEGGITT SA ou MFR S3960 Adresse : ...
Type : VSI010 ou VSB010
N° de fabrication : ...
Année de fabrication : ...
Il 3 G
Ex nA IIC T6 à T4 Gc (voir conditions spéciales)
LCIE 14 ATEX 1027 X
L'appareil doit également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concerne.
- 16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS**
Dossier de certification N° DT 1059 Rev.00 du 09/10/2014.
Ce document comprend 6 rubriques (17 pages)
- 17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE**
-25°C ≤ Tamb ≤ +70°C
Classement en température en fonction de Tamb :
T6 pour -25°C ≤ Tamb ≤ +35°C
T5 pour +35°C ≤ Tamb ≤ +50°C
T4 pour +50°C ≤ Tamb ≤ +70°C
Les équipements doivent être installés dans une enveloppe certifiée, conforme aux exigences mécaniques de la norme EN 60079-0 et procurant un niveau de protection IP 54 minimum.
L'installation électrique à laquelle l'équipement est raccordé doit fournir une protection contre les transitoires > 119V.
- 18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE**
Couvertes par les normes listées au point 9.
- 19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS**
Chaque produit devra être soumis à une épreuve de rigidité diélectrique de 500VAC ou 600VAC comme définie dans le paragraphe §6.5 de la norme EN 60079-15:2010 entre les accès isolés et la connexion de terre.
- 13 SCHEDULE**
- 14 VOLUNTARY TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**
LCIE 14 ATEX 1027 X
- 15 DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM**
VibroSmart @ Distributed Monitoring System
Types : VSI010 and VSB010
VibroSmart @ Distributed Monitoring System consists of modules for measuring vibration on rotating machinery and interfacing with a control system over specific field buses. The VSI010 processing unit is supported by a dedicated base, VSB010.
Specific parameters of the concerned protection mode :
Power supply : 32VDC, 8 W maximum
The marking shall be :
MEGGITT SA or MFR S3960 Address : ...
Type : VSI010 or VSB010
Serial number : ...
Year of construction : ...
Il 3 G
Ex nA IIC T6 to T4 Gc (see special conditions)
LCIE 14 ATEX 1027 X
The equipment shall also bear the usual marking required by the manufacturing standards applying to such equipment.
- 16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS**
Certification file N° DT1059 Rev.00 dated 20/14/10/09.
This file includes 6 items (17 pages).
- 17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE**
-25°C ≤ Tamb ≤ +70°C
Temperature class depending on Tamb :
T6 for -25°C ≤ Tamb ≤ +35°C
T5 for +35°C ≤ Tamb ≤ +50°C
T4 for +50°C ≤ Tamb ≤ +70°C
Equipment must be installed inside a certified enclosure in accordance with mechanical requirements of EN 60079-0 standard and providing at least IP 54 ingress protection level.
The electrical installation to which the apparatus is connected must provide a protection against transients > 119V.
- 18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS**
Covered by standards listed at 9.
- 19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS**
Each product shall be submitted to the dielectric strength test at 500VAC or 600VAC as defined in the clause §6.5 of the standard EN 60079-15:2010 between isolated accesses and earth connection.

Seul le texte en français peut engager la responsabilité de LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change

LCIE
Laboratoire Central
des Industries Électriques
Une société de Bureau Veritas

TELEPHONE : 03 31 41 95 01 00
FAX : 03 31 41 95 06 36
02 95 00 00 00
www.lcie.fr

Swiss post Adresse Simplifiée
no 0280 de 15 73 981 €
BES Numero B. 005.863.174

Rev A
Page 2 sur 2
03-Annexe II_Lyp_app - rev3.DOC



L C I E

- 1 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE VOLONTAIRE**
Appareil destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (Directive 94/9/CE)
- 2** Numéro de l'avenant : LCIE 14 ATEX 1027 X / 01
- 3** Appareil : VibroSmart @ Système de Monitoring Modulaire
Type : VSI010, VSB010, VSF001, VSF002, VSF003
Demandeur : Meggitt SA
- 4** Description de l'avenant : Ajout de trois adaptateurs VSF001, VSF002 et VSF003.
Désignation des types : Module électrique : VSI010
Base : VSB010
Adaptateur Fieldbus Série : VSF001
Adaptateur Fieldbus Ethernet : VSF002
Adaptateur Fieldbus CAN : VSF003
Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N°134480-669975.
Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concernés(s) : Inchangés
- 5** Le marquage doit être : Modifié comme suit :
MEGGITT SA ou MFR S3980 Adresse : ...
Types : VSI010 ou VSB010 ou VSF001 ou VSF002 ou VSF003
N° de fabrication : ... Année de fabrication : ...
⊗ II 3 G Ex nA IIC T6 ... T4 Gc (voir ci-dessous)
LCIE 14 ATEX 1027 X
La classe de température dépend de la T_{amb} / Temperature class depending on T_{amb}
T6 : -25°C ≤ T_{amb} ≤ +35°C
T5 : +35°C ≤ T_{amb} ≤ +50°C
T4 : +50°C ≤ T_{amb} ≤ +70°C
- 6 DOCUMENTS DESCRIPTIFS**
Dossier de certification N° DT 1059 rev01 du 13/02/2015.
Ce dossier comprend 8 rubriques (17 pages).
- 7 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE**
Inchangées
- 8 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE**
Couverte par les normes EN 60079-0:2012 + A11:2013 et EN 60079-15:2010.
- 9 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS**
Inchangées
Fontenay-aux-Roses, le 02 juin 2015
- 10 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE VOLONTAIRE**
EXAMINATION CERTIFICATE
Equipment intended for use in potentially explosive atmospheres (Directive 94/9/CE)
- 11** Numéro de l'avenant : LCIE 14 ATEX 1027 X / 01
- 12** Appareil : VibroSmart @ Système de Monitoring Modulaire
Type : VSI010, VSB010, VSF001, VSF002, VSF003
Applicant : Meggitt SA
- 13** Description de l'avenant : Addition of three Adaptors VSF001, VSF002 and VSF003.
Type designation: Electrical module: VSI010
Base: VSB010
Serial Fieldbus Adaptor: VSF001
Ethernet Fieldbus Adaptor: VSF002
CAN Fieldbus Adaptor: VSF003
The examination and test results are recorded in confidential report N°134480-669975.
Specific parameters of the concerned protection mode: Unchanged
- 14** The marking shall be: Modified as follows:
MEGGITT SA or MFR S3980 Address: ...
Type: VSI010 or VSB010 or VSF001 or VSF002 or VSF003
Serial number: ... Year of construction: ...
⊗ II 3 G Ex nA IIC T6 ... T4 Gc (see below)
LCIE 14 ATEX 1027 X
The class of temperature depends on the T_{amb} / Temperature class depending on T_{amb}
T6 : -25°C ≤ T_{amb} ≤ +35°C
T5 : +35°C ≤ T_{amb} ≤ +50°C
T4 : +50°C ≤ T_{amb} ≤ +70°C
- 15 DESCRIPTIVE DOCUMENTS**
Certification file N° DT 1059 rev01 dated 2015/02/13.
This file includes 8 items (17 pages).
- 16 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE**
Unchanged
- 17 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS**
Covered by EN 60079-0:2012 + A11:2013 and EN 60079-15:2010 standards.
- 18 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS**
Unchanged
- 19** Le Responsable de Certification ATEX
ATEX Certification Officer
Julien Gauguier
03A-Arenas 83_jlg_app_at-1616.056

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit sans autorisation écrite. Toute réimpression ou modification sans autorisation écrite est formellement interdite, sans aucune modification.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced with the written permission of the LCIE. Any reprinting or modification without written permission is strictly prohibited, without any change.

LCIE
Laboratoire Central
des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas

35, av du Général Leclerc
BP 18
92266 Fontenay-aux-Roses cedex
France

Tel : +33 1 40 95 60 00
Fax : +33 1 40 95 86 56
contact@lcie.fr
www.lcie.fr

Stocké par Actions Simplifiées
au capital de 15 735 901 €
RCS Nanterre B 405 363 171

Page 1 sur 1

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK