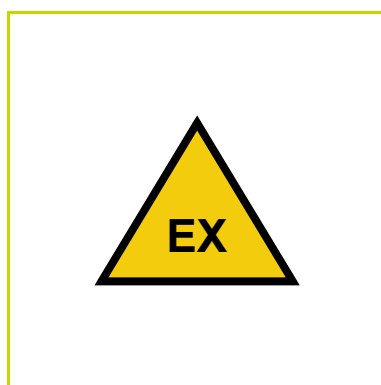


EX CERTIFICATE – UK

vibro-meter®

CML 21 UKEX 2548 X
for
IQS9xx signal conditioners



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 2548 X
Edition 1 – September 2021

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK



CML 21UKEX2548X
Issue 0

UK Type Examination Certificate CML 21UKEX2548X Issue 0

United Kingdom Conformity Assessment

- 1 Product or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres UKSI 2016:1107 (as amended) – Schedule 3A, Part 1
- 2 Equipment **IQS 9** Signal conditioner**
- 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, Approved Body Number 2503, in accordance with Regulation 43 of the Equipment and Protective Systems Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016, UKSI 2016:1107 (as amended), 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.

8 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.

9 This UK 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.

10 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

11 The equipment shall be marked with the following:

Refer to attached certificate LCIE 21 ATEX 3002 X, Issue 00 for specific marking of explosion protection symbols.
Refer to attached certificate LCIE 21 ATEX 3002 X, Issue 00 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 21 ATEX 3002 X, Issue 00.

12 Certificate history and evaluation reports

Issue	Date	Associated report	Notes
0	03 Aug 2021	R14182/00	Issue of the prime certificate. LCIE 21 ATEX 3002 X, Issue 00 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 21 ATEX 3002 X, Issue 00. 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 21 ATEX 3002 X, Issue 00.

2 of 2

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

Version: 4.0 Approval: Approved

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



Issue : 00

LCIE 21 ATEX 3002 X

1 Version : 00

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le IQS 9** est un conditionneur de signal qui est utilisé dans un système de mesure de proximité.

Le conditionneur de signal est composé d'une enveloppe en aluminium, qui contient une carte de circuit imprimé encapsulée, deux blocs de jonction «J1 et J2», un connecteur «J0» et d'un clip optionnel pour rail DIN.

Le conditionneur de signal peut être alimenté en deux configurations, soit par transmission à 2 fils (I/P), soit par transmission à 3 fils (O/P).

DESCRIPTION OF PRODUCT

The IQS 9** is a signal conditioner which is used in a proximity measurement system.

The signal conditioner is composed of an aluminum enclosure, which houses an encapsulated printed circuit board, two terminal blocks «J1 and J2», one connector «J0» and with an optional clip for DIN rail.

The signal conditioner can be power supplied with two configurations, either by 2 wire transmission (I/P) or 3 wire transmission (O/P).

DETAIL DE LA GAMME

204 - 9 - - - - 000 - - - - -

Numéro de modification mineure / Minor modification number (FFF = Form Fit Function)
0 à/à 9 (le numéro est incrémente à chaque modification / Each modification increase the number by 1)

Versión personalizada (matériau cible ou montage spécial) Customized version (special target material or mounting)
00 à/à 99

Type de conditionneur / Conditioner type
00 = Sorte analogique / Analog output
10 = Sorte 4-20mA / 4-20mA output
11 à/à 99 = Autre / Other

RANGE DETAILS

CARACTERISTIQUES

RATINGS

Connexion / Connector	Paramètres électriques de sécurité intrinsèque / Intrinsic safety electrical parameters
Bloc de jonction "J1" - transmission à 2 fils (I/P) / Terminal block "J1" - 2 wire transmission (I/P)	U _i : 28 V; I _i : 100 mA; P _i : 700 mW; L _i : 4.96 µH; C _i : 2.2 nF
Bloc de jonction "J1" - transmission à 3 fils (O/P) / Terminal block "J1" - 3 wire transmission (O/P)	U _i : 28 V; I _i : 100 mA; P _i : 700 mW; L _i : 9.92 µH; C _i : 4.4 nF
Bloc de jonction "J2" - Raw O/P / Terminal block "J2" - Raw O/P	U _o : 28 V; I _o : 4.57 mA; P _o : 32 mW; L _o : 1.7 H; C _o : 82 nF
Bloc de jonction "J2" - Test I/P / Terminal block "J2" - Test I/P	U _o : 28 V; I _o : 0.057 mA; P _o : 0.4 mW; L _o : 11098 H; C _o : 82 nF
Connecteur "J0" - Capteur I/P / Connector "J0" - Sensor I/P	U _o : 28 V; I _o : 53.2 mA; P _o : 372.4 mW; L _o : 12.5 mH; C _o : 82.4 nF

LCIE 21 ATEX 3002 X

Issue : 00

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

Product :
IQS 9** Signal conditioner
Type: 204-9**-000-**-**

4 Fabricant :
5 Adresse :
Meggitt SA
Route de Moncor 4
1752 Villars-sur-Glâne
Switzerland

6 Ce produit et ses variantes énumérées 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 explosives, données dans l'annexe II de la Directive.
Accréditation Cotrac Certification de Produits et Services, n°5-0014. Portée disponible sur www.cofrac.fr.

8 Les résultats des vérifications et essais figurent dans le(s) rapport(s) confidentiel(s) N° : 166151-748385

9 Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par la conformité à :
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-11:2012

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 1er avril 2021

Responsable de Certification

LABORATOIRE CENTRAL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES
S.A.S au capital de 15 250 000 €
RCS Nanterre B 409 303 174
33 Avenue du Général Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
FRANCE

Alien 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 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.
CERT-ATEX-FORM 04 Rev. 06

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

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

1 Version : 00 LCIE 21 ATEX 3002 X Issue : 00

MARQUAGE

Le marquage du produit doit comprendre :

vibro-metel® ou MEGGITT SA ou MFR S3960

Adresse : ...

Type : 204-9**-000-*** (1)

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

⊗ II 1 G D

Ex ia IIC T₂₀₀ 80°C...T₂₀₀ 115°C Da (2)

Ex ia IIC T₂₀₀ 80°C...T₂₀₀ 115°C Da (2)

LCIE 21 ATEX 3002 X

-40°C ≤ T_{amb} ≤ +85°C

U_i : ...; f_i : ...; P_i : ...; C_i : ...; L_i : ... (3)

U₀ : ...; f₀ : ...; P₀ : ...; C₀ : ...; L₀ : ... (3)

(1) : compléte par la désignation de type.

(2) : voir les conditions particulières d'utilisation.

(3) : complétees par les paramètres électriques de sécurité intrinsèque de la connexion concernée.

Le marquage peut être réduit ainsi:

vibro-metel® ou MEGGITT SA ou MFR S3960

Type : 204-9**-000-*** (1)

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

⊗ II 1 G D

Ex ia IIC T₂₀₀ 80°C...T₂₀₀ 115°C Da (2)

Ex ia IIC T₂₀₀ 80°C...T₂₀₀ 115°C Da (2)

LCIE 21 ATEX 3002 X

-40°C ≤ T_{amb} ≤ +85°C

(1) : compléte par la désignation de type.

(2) : voir les conditions particulières d'utilisation.

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

13 CONDITIONS PARTICULIÈRES D'UTILISATION

a. L'appareil ne doit être raccordé qu'à des matériels associés isolés galvaniquement de sécurité intrinsèque certifiés ou à un matériel simple. Cette association doit être compatible vis-à-vis de la sécurité intrinsèque conformément aux exigences de la norme EN 60079-25.

b. Classe de température du conditionneur de signal en fonction de la plage de température ambiante d'utilisation:

Classe de température Temperature class	Température ambiante Ambient temperature
T6	-40°C ≤ T _{amb} ≤ +70°C
T5	-40°C ≤ T _{amb} ≤ +85°C
T ₂₀₀ 80°C	-40°C ≤ T _{amb} ≤ +50°C
T ₂₀₀ 95°C	-40°C ≤ T _{amb} ≤ +65°C
T ₂₀₀ 115°C	-40°C ≤ T _{amb} ≤ +85°C

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 établi en français et en anglais. Toute réimpression doit être effectuée sur le Français. 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
Une société de Bureau Veritas

WWW.LCIE.FR

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

1 Version : 00 LCIE 21 ATEX 3002 X Issue : 00

c. L'enveloppe du conditionneur de signal est en aluminium, elle doit être montée de manière à éliminer le risque d'étincelles causées par le frottement ou choc.

d. L'appareil devra être installé comme défini dans le plan n° PZ 9010 rév. 00 du 25/03/2021.

14 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SANTE ET DE SECURITE

Couvertes par les normes listées au point 8.

15 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Couvertes par les normes listées au point 8.

N°	Description	Reference	Rev.	Date	Page(s)
1.	Dossier technique / Technical file	DT-1076	00	2021/03/25	50
2.	Manuel d'installation / Installation manual	MAPROX9xx/E	-	-	-

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Essais individuels

Néant.

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.

17 DETAILS DES MODIFICATIONS DE L'ATTESTATION

Version 00 : Evaluation du IQS 9** conditionneur de signal, type 204-9**-000-*** selon les normes suivantes :
- EN IEC 60079-0:2018,
- EN 60079-11:2012.

ADDITIONAL INFORMATIONS

Routine tests

None.

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 OF CERTIFICATE CHANGES

Issue 00 : Assessment of the IQS 9** signal conditioner, type 204-9**-000-*** according to following standards:
- EN IEC 60079-0:2018,
- EN 60079-11:2012.

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 établi en français et en anglais. Toute réimpression doit être effectuée sur le Français. 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 4 / 4

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas

WWW.LCIE.FR

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

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK