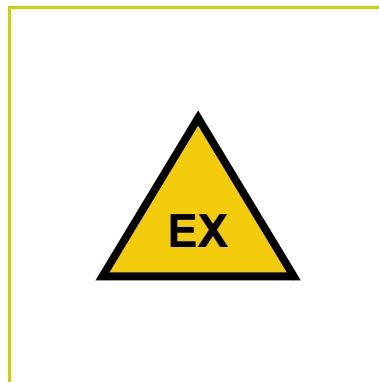


EX CERTIFICATE – UK

---

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 2 – March 2024

**THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK**



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 42 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.


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 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.

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

10 The equipment shall be marked with the following:

 Refer to attached certificate LCIE 21 ATEX 3002 X, Issue 2 for specific marking of explosion protection symbols.  
 Refer to attached certificate LCIE 21 ATEX 3002 X, Issue 2 for marked code and ambient temperature range.

**11 Description**

For product description refer to attached certificate LCIE 21 ATEX 3002 X, Issue 2.

**Variation 1**

This variation introduces the following modifications:

- i. To recognise the modifications made under LCIE 21 ATEX 3002 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	R14182I/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.
1	18 Dec 2023	R17252A/00	Issue of variation 1. LCIE 21 ATEX 3002 X, Issues 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 21 ATEX 3002 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 21 ATEX 3002 X, Issue 2.



This certificate shall only be copied in its entirety and without change  
[www.CMLEx.com](http://www.CMLEx.com)

  
 S. Roumbedakis  
 Technical Manager



**Certificate Annex**

**Certificate Number** CML 21UKEX2548X  
**Equipment** IQS 9\*\* Signal conditioner  
**Manufacturer** MEGGITT SA

The following documents describe the equipment defined in this certificate:

**Issue 0**

For all drawings, refer to attached certificate LCIE 21 ATEX 3002X 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 21 ATEX 3002X issue 2 and associated reports.

1 Version : 02 **LCIE 21 ATEX 3002 X** Issue : 02

2 Directive 2014/34/UE Appareil ou Système de Protection destiné à être utilisé en Explosives Atmosphères **Directive 2014/34/UE** Equipment or Protective System intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

3 Produit : IQS 9\*\* Conditionneur de signal **Type: 204-9\*\*-000-\*\***  
 Product : IQS 9\*\* Signal conditioner

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

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.  
 This product and any acceptable variations thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

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.  
 Accreditation Cofrac Certification de Produits et Services, n°5-0014, Portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr).  
 The examination and test results are recorded in confidential report(s) N°:

8 Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par la conformité à :  
 166151-748385; 18435397-787626-M1 version 01  
 EN IEC 60079-0:2018  
 EN 60079-11:2012  
 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :

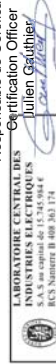
9 Le signe « X » lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que cet appareil est soumis aux conditions particulières d'utilisation, mentionnées dans l'annexe de cette attestation.  
 If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.

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.  
 This EU Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product.  
 Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

11 Le marquage du produit est mentionné dans l'annexe de cette attestation.  
 The marking of the product is specified in the schedule to this certificate.

Fontenay-aux-Roses, le 17 novembre 2023

Responsable de Certification  
 Certification Officer  
**Julien Grathier**



LABORATOIRE CENTRAL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES  
 RCS Nanterre B 301 174

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document est établi en accord avec le **standard 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

LCIE

Laboratoire Central des Industries Electriques  
 Une société de Bureau Veritas

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

WWW.LCIE.FR

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



1 Version : 02 Issue : 02  
LCIE 21 ATEX 3002 X

IQS910	
<b>Connexion Connection</b>	<b>Paramètres électriques de sécurité intrinsèque Intrinsic safety electrical parameters</b>
Bloc de jonction «J1» - 4-20mA - transmission à 2 fils (I/P) Terminal block «J1» - 4-20mA - 2 wire transmission (I/P)	U <sub>i</sub> : 28 V; I <sub>i</sub> : 100 mA; P <sub>i</sub> : 700 mW; L <sub>i</sub> : 9.92 µH; C <sub>i</sub> : 4.4 nF
Bloc de jonction «J2» - Raw OIP Terminal block «J2» - Raw OIP	U <sub>i</sub> : 28 V; I <sub>i</sub> : 4.57 mA; P <sub>i</sub> : 32 mW; L <sub>i</sub> : 1.7 H; C <sub>i</sub> : 82 nF
Bloc de jonction «J2» - Test I/P Terminal block «J2» - Test I/P	U <sub>i</sub> : 28 V; I <sub>i</sub> : 0.29 mA; P <sub>i</sub> : 2.03 mW; L <sub>i</sub> : 11 098 H; C <sub>i</sub> : 82 nF
Connecteur «J0» - Capteur I/P Connector «J0» - Sensor I/P	U <sub>i</sub> : 28 V; I <sub>i</sub> : 53.2 mA; P <sub>i</sub> : 372.4 mW; L <sub>i</sub> : 12.5 mH; C <sub>i</sub> : 82.4 nF

### MARKING

The marking of the product shall include the following :

- vibro-meter® or MEGGITT SA or MFR S3980
- Address: ...
- Type: 204-9\*\*-000-\*\*\* (1)
- Serial number: ...
- Year of construction: ...
- Ⓢ II 1 G D
- Ex ia IIC T6 or T5 Ga (2)
- Ex ia IIC T200 80°C...T200 115°C Da (2)
- LCIE 21 ATEX 3002 X
- 40°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +85°C
- U<sub>i</sub>: ...; I<sub>i</sub>: ...; P<sub>i</sub>: ...; C<sub>i</sub>: ...; L<sub>i</sub>: ... (3)
- U<sub>i</sub>: ...; I<sub>i</sub>: ...; P<sub>i</sub>: ...; C<sub>i</sub>: ...; L<sub>i</sub>: ... (3)
- (1): completed with type designation.
- (2): see the specific conditions of use.
- (3): completed by intrinsic safety electrical parameters of the connection concerned.

The marking can be reduced as following:

- vibro-meter® or MEGGITT SA or MFR S3980
- Type: 204-9\*\*-000-\*\*\* (1)
- Serial number: ...
- Year of construction: ...
- Ⓢ II 1 G D
- Ex ia IIC T6 or T5 Ga (2)
- Ex ia IIC T200 80°C...T200 115°C Da (2)
- LCIE 21 ATEX 3002 X
- 40°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +85°C
- (1): completed with type designation.
- (2): see the specific conditions of use.

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

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 et sans effet juridique en français. LCIE, The CE marking and without any change. It is issued in accordance with LCIE's ATEX Certification Rules.

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 et sans effet juridique en français. LCIE, The CE marking and without any change. It is issued in accordance with LCIE's ATEX Certification Rules.

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



1 Version : 02 Issue : 02  
LCIE 21 ATEX 3002 X

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).	

### RANGE DETAILS

204 - 9 - * - * - * - * - * - *	
	Numéro de modification mineure / Minor modification number (FFF = Form Fk Function)
	0 à/ou 9 (le numéro est incrémenté à chaque modification / Each modification increase the number by 1)
	Version personnalisée (matériau cible ou montage spécial) / Customized version (special target material or mounting)
	00 à/ou 99
	Type de conditionneur / Conditioner type
	00 = Sortie analogique / Analog output
	10 = Sortie 4-20mA / 4-20mA output

### CARACTERISTIQUES

IQS900	
<b>Connexion Connection</b>	<b>Paramètres électriques de sécurité intrinsèque Intrinsic safety electrical parameters</b>
Bloc de jonction «J1» - transmission à 2 fils (I/P) Terminal block «J1» - 2 wire transmission (I/P)	U <sub>i</sub> : 28 V; I <sub>i</sub> : 100 mA; P <sub>i</sub> : 700 mW; L <sub>i</sub> : 4.96 µH; C <sub>i</sub> : 2.2 nF
Bloc de jonction «J1» - transmission à 3 fils (OIP) Terminal block «J1» - 3 wire transmission (OIP)	U <sub>i</sub> : 28 V; I <sub>i</sub> : 100 mA; P <sub>i</sub> : 700 mW; L <sub>i</sub> : 9.92 µH; C <sub>i</sub> : 4.4 nF
Bloc de jonction «J2» - Raw OIP Terminal block «J2» - Raw OIP	U <sub>i</sub> : 28 V; I <sub>i</sub> : 4.57 mA; P <sub>i</sub> : 32 mW; L <sub>i</sub> : 1.7 H; C <sub>i</sub> : 82 nF
Bloc de jonction «J2» - Test I/P Terminal block «J2» - Test I/P	U <sub>i</sub> : 28 V; I <sub>i</sub> : 0.057 mA; P <sub>i</sub> : 0.4 mW; L <sub>i</sub> : 11 098 H; C <sub>i</sub> : 82 nF
Connecteur «J0» - Capteur I/P Connector «J0» - Sensor I/P	U <sub>i</sub> : 28 V; I <sub>i</sub> : 53.2 mA; P <sub>i</sub> : 372.4 mW; L <sub>i</sub> : 12.5 mH; C <sub>i</sub> : 82.4 nF

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



1 Version : 02 **LCIE 21 ATEX 3002 X** Issue : 02

**13 CONDITIONS PARTICULIÈRES D'UTILISATION**

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.

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
Gaz / Gas	T6 -40°C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +70°C
	T5 -40°C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +85°C
Poussière / Dust	T <sub>200</sub> 80°C -40°C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +50°C
	T <sub>200</sub> 95°C -40°C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +65°C
	T <sub>200</sub> 115°C -40°C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +85°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.

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**

N°	Description	Reference	Rev.	Date	Page(s)
1.	Dossier technique / Technical file	DT-1076	01	2023/01/30	-
2.	Manuel d'installation / Installation manual	MAPROX9xxE	-	-	-

**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.

**Conditions de 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.

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.

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



1 Version : 02 **LCIE 21 ATEX 3002 X** Issue : 02

**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.

Version 01 11/07/2023 - Ajout de la version IQS910 (sortie 4-20mA),  
- Résolution de l'obsolescence des composants.  
- Modification du PCB.

Issue 01 : - Addition of IQS910 version (4-20mA output),  
- Solve components obsolescence.  
- Modification of the PCB layout.

Version 02 - Correction éditoriale du rapport.

Issue 02 : Editorial correction of the report.

**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.

Issue 01 : - Addition of IQS910 version (4-20mA output),  
- Solve components obsolescence.  
- Modification of the PCB layout.

Issue 02 : Editorial correction of the report.

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.