

EX CERTIFICATE – UKCA

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 – June 2024

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK



11 Description

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

Variation 1

This variation introduces the following modifications:

- 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	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.
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.



MEGGITT

Original copy (English)



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

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

Product : IQS 9** Conditionneur de signal Type: 204-9**-000-***

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. 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 60079-11:2012

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 17 novembre 2023

Responsable de Certification Certification Officer Julien Gauthier



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.

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

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

Version : 02

1 Version : 02

DESCRIPTION DU PRODUIT		DESCRIPTION OF PRODUCT	
Le IQS 9 ** est un conditionneur de signal qui est utilisé dans un système de mesure de proximité.	The IQS 9** is a signal conditioner which is used in a proximity measurement system.		
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.	The signal conditioner is composed of an aluminium 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.		
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).	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	RANGE DETAILS		
204 - 9 * * - 000			

IQS910		Paramètres électriques de sécurité intrinsèque <i>intrinsic safety electrical parameters</i>
Bloc de jonction "J1" - 4-20mA - transmission à 2 fils (I/P) <i>Terminal block "J1" - 4-20mA - 2 wire transmission (I/P)</i>		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 <i>Terminal block "J2" - Raw O/P</i>		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 <i>Terminal block "J2" - Test I/P</i>		U_i: 28 V; I_i: 0.29 mA; P_o: 2.03 mW; L_o: 11 098 H; C_o: 82 nF
Connecteur "J0" - Capteur I/P <i>Connector "J0" - Sensor I/P</i>		U_o: 28 V; I_o: 53.2 mA; P_o: 372.4 mW; L_o: 12.5 mH; C_o: 82.4 nF

DETAIL DE LA GAMME		RANGE DETAILS	
204	- 9 * * - 000		
		Numéro de modification mineure / Minor modification number (FF = Form Fit Function) 0 à 9 (le numéro est incrémenté à chaque modification / Each modification increase the number by 1)	
		Versión personalizada (matériau câble ou montage spécial) <i>Customized version (special target material or mounting)</i> 00 à 99	
		Type de conditionneur / Conditioner type 00 = Sortie analogique / Analog output 10 = Sortie 4-20mA / 4-20mA output	
CARACTERISTIQUES		RATINGS	

MARQUAGE	Le marquage du produit doit comprendre :
Vibro-meter® ou MEGGITT SA ou MFR S3960	Vibro-meter® ou MEGGITT SA ou MFR S3960
Adresse : ...	Adresse : ...
Type : 204-9*-000-*** (1)	Type : 204-9*-000-*** (1)
N° de fabrication : ...	N° de fabrication : ...
Année de fabrication : ...	Année de fabrication : ...
⑤ II 1 G D	⑤ II 1 G D
Ex Ia IIC T6 ou T5 Ga (2)	Ex Ia IIC T6 ou T5 Ga (2)
Ex IIIC T1, 80°C T _{amb} 1200 115°C Da (2)	Ex IIIC T1, 80°C T _{amb} 1200 115°C Da (2)
LCIE 21 ATEX 3002 X	LCIE 21 ATEX 3002 X
-40°C ≤ T _{amb} ≤ +85°C	-40°C ≤ T _{amb} ≤ +85°C
U ₀ ... I ₀ ... P ₀ ... C ₀ ... L ₀ ... (3)	U ₀ ... I ₀ ... P ₀ ... C ₀ ... L ₀ ... (3)
(1): Complété par la désignation de type.	(1): Complété par la désignation de type.
(2): Voir les conditions particulières d'utilisation.	(2): Voir les conditions particulières d'utilisation.
(3): Complétées par les paramètres électriques de sécurité intrinsèque de la connexion concernée.	(3): Complétées par les paramètres électriques de sécurité intrinsèque de la connexion concernée.

IQS900	
Connexion Connection	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 μ H; 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 μ H; C_i : 4.4 nF
Bloc de jonction "J2" - Raw O/P Terminal block "J2" - Raw O/P	U_0 : 28 V; I_0 : 4.57 mA; P_0 : 32 mW; L_0 : 1.7 H; C_0 : 82 nF
Bloc de jonction "J2" - Test I/P Terminal block "J2" - Test I/P	U_0 : 28 V; I_0 : 0.057 mA; P_0 : 0.4 mW; L_0 : 11 098 H; C_0 : 82 nF
Connecteur "J0" - Capteur I/P Connector "J0" - Sensor I/P	U_0 : 28 V; I_0 : 53.2 mA; P_0 : 3.724 mW; L_0 : 12.5 mH; C_0 : 824 nF

Le marquage peut être réduit ainsi :

Vibro-meter® ou MEGGITT SA ou MFR S3960
Type: 204-9*-000-*** (1)
N° de fabrication : ...
Année de fabrication : ...

(1) Complète par la désignation de type.

40°C ≤ T_{amb} ≤ +85°C

(1): 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.

The marking can be reduced as following:

vibro-meter® or MEGGITT SA or MFR S3960
Type: 204-9*-000-*** (1)
Serial number: ...
Year of construction: ...

(1): completed with type designation.

40°C ≤ T_{amb} ≤ +85°C

(1): 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 du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en accord avec le statut 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 2 / 5

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 2 / 5

Page 3 / 5

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas

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

WWW.LCIE.FR

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
une société de Bureau Veritas

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

WWW.LCIE.FR



MEGGITT

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



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

- 13 CONDITIONS PARTICULIERES D'UTILISATION
- SPECIFIC CONDITIONS OF USE
- The apparatus must only be connected to galvanically isolated associated intrinsically safe apparatus or simple apparatus. This combination must be compatible as regard the intrinsic safety rules according to requirements of EN 60079-25 standard.
- Temperature class of the signal conditioner depending on the ambient operating temperature range:

Classe de température Temperature class	Température ambiante Ambient temperature
T6	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +70^{\circ}\text{C}$
T5	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +85^{\circ}\text{C}$
T ₂₀₀ 80°C	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +50^{\circ}\text{C}$
T ₂₀₀ 95°C	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +85^{\circ}\text{C}$
T ₂₀₀ 115°C	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +85^{\circ}\text{C}$

- 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

Essentials health and safety requirements

Covered by the standards listed at point 8.

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

15 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Descriptive documents

Covered by standards listed at 8.

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Additional informations

Routine tests

None.

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/EU.

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 et validé par le LCIE. The only valid text is 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.

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 et validé par le LCIE. The only valid text is 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.