

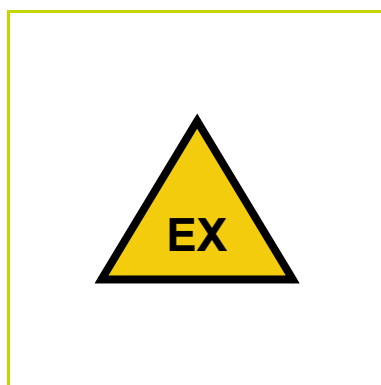
EX CERTIFICATE – ATEX

---

vibro-meter®

---

LCIE 21 ATEX 3002 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 LCIE 21 ATEX 3002 X  
Edition 2 – October 2022

**THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK**

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



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

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

**Directive 2014/34/EU**  
Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

**Product :**  
IQS 9\*\* Conditionneur de signal

**Type: 204-9\*\*-000-\*\*\***

**Product :**  
IQS 9\*\* Signal conditioner

**Manufacturer :**  
**Meggitt SA**  
Route de Moncor 4  
1752 Villars-sur-Glane  
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** 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.

**9** Le marquage du produit est mentionné 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.

**12** Description du produit

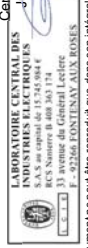
Le IQS 9\*\* est un conditionneur de signal qui est utilisé dans un système de mesure de proximité.

Le signal conditionneur de signal est composé d'une enveloppe en aluminium, qui contient une carte de circuit imprimée 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).



Responsable de Certification  
Certification Officer  
Jilien 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.

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



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

**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 - \* - \* - \*

0 à 10 9	Le numéro est incrémenté à chaque modification / Each modification increase the number by 1
00 à 10 99	Version personnalisée (matériau cible ou montage spécial) / Customized version (special target material or mounting)
00	Type de conditionneur / Conditioner type
00	= Sortie analogique / Analog output
10	= Sortie 4-20mA / 4-20mA output
11 à 10 99	= Autre / Other

#### RANGE DETAILS

#### CARACTERISTIQUES

#### RATINGS

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 <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 (O/P) / Terminal block «J1» - 3 wire transmission (O/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 O/P / Terminal block «J2» - Raw O/P	U <sub>o</sub> : 28 V; I <sub>o</sub> : 4.57 mA; P <sub>o</sub> : 32 mW; L <sub>o</sub> : 1.7 H; C <sub>o</sub> : 82 nF
Bloc de jonction «J2» - Test I/P / Terminal block «J2» - Test I/P	U <sub>o</sub> : 28 V; I <sub>o</sub> : 0.057 mA; P <sub>o</sub> : 0.4 mW; L <sub>o</sub> : 11098 H; C <sub>o</sub> : 82 nF
Connecteur «J0» - Capteur I/P / Connector «J0» - Sensor I/P	U <sub>o</sub> : 28 V; I <sub>o</sub> : 53.2 mA; P <sub>o</sub> : 372.4 mW; L <sub>o</sub> : 12.5 mH; C <sub>o</sub> : 82.4 nF

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 : 00 LCIE 21 ATEX 3002 X

Issue : 00

**MARQUAGE**

Le marquage du produit doit comprendre :  
vibro-meter® ou MEGGITT SA ou MFR S3960  
Adresse :  
Type : 204-9\*\*-000-\*\*\* (1)  
N° de fabrication : ...  
Année de fabrication : ...  
Ex la IIC T6 ou T5 Ga (2)  
Ex la IIC T200 80°C...T200 115°C Da (2)  
LCIE 21 ATEX 3002 X  
-40°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +85°C  
U<sub>1</sub>...; I<sub>1</sub>...; P<sub>1</sub>...; C<sub>1</sub>...; L<sub>1</sub>... (3)  
(1): complété par la désignation de type  
(2): voir les conditions particulières d'utilisation.  
(3): complétées par les paramètres électriques de sécurité intrinsèque de la connexion concernée.

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 : ...  
Ex la IIC T6 ou T5 Ga (2)  
Ex la IIC T200 80°C...T200 115°C Da (2)  
LCIE 21 ATEX 3002 X  
-40°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +85°C  
(1): complété 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 <sub>amb</sub> ≤ +70°C
T5	-40°C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +85°C
T200 80°C	-40°C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +50°C
T200 95°C	-40°C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +65°C
T200 115°C	-40°C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +85°C

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 ou 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.

LCIE  
Laboratoire Central des Industries Electriques  
Une société de Bureau Veritas

WWW.LCIE.FR

LCIE  
Laboratoire Central des Industries Electriques  
Une société de Bureau Veritas

WWW.LCIE.FR

**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-meter® ou MEGGITT SA ou MFR S3960  
Adresse :  
Type : 204-9\*\*-000-\*\*\* (1)  
N° de fabrication : ...  
Année de fabrication : ...  
Ex la IIC T6 ou T5 Ga (2)  
Ex la IIC T200 80°C...T200 115°C Da (2)  
LCIE 21 ATEX 3002 X  
-40°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +85°C  
U<sub>1</sub>...; I<sub>1</sub>...; P<sub>1</sub>...; C<sub>1</sub>...; L<sub>1</sub>... (3)  
(1): complété par la désignation de type  
(2): voir les conditions particulières d'utilisation.  
(3): complétées par les paramètres électriques de sécurité intrinsèque de la connexion concernée.

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 : ...  
Ex la IIC T6 ou T5 Ga (2)  
Ex la IIC T200 80°C...T200 115°C Da (2)  
LCIE 21 ATEX 3002 X  
-40°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +85°C  
(1): complété 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 <sub>amb</sub> ≤ +70°C
T5	-40°C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +85°C
T200 80°C	-40°C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +50°C
T200 95°C	-40°C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +65°C
T200 115°C	-40°C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +85°C

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 ou 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.

LCIE  
Laboratoire Central des Industries Electriques  
Une société de Bureau Veritas

WWW.LCIE.FR

WWW.LCIE.FR

**1**

Version : 00  
LCIE 21 ATEX 3002 X  
Issue : 00

**ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS**

Covered by standards listed at 8.

**DESCRIPTIVE DOCUMENTS**

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	--	--	--

**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.

**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**

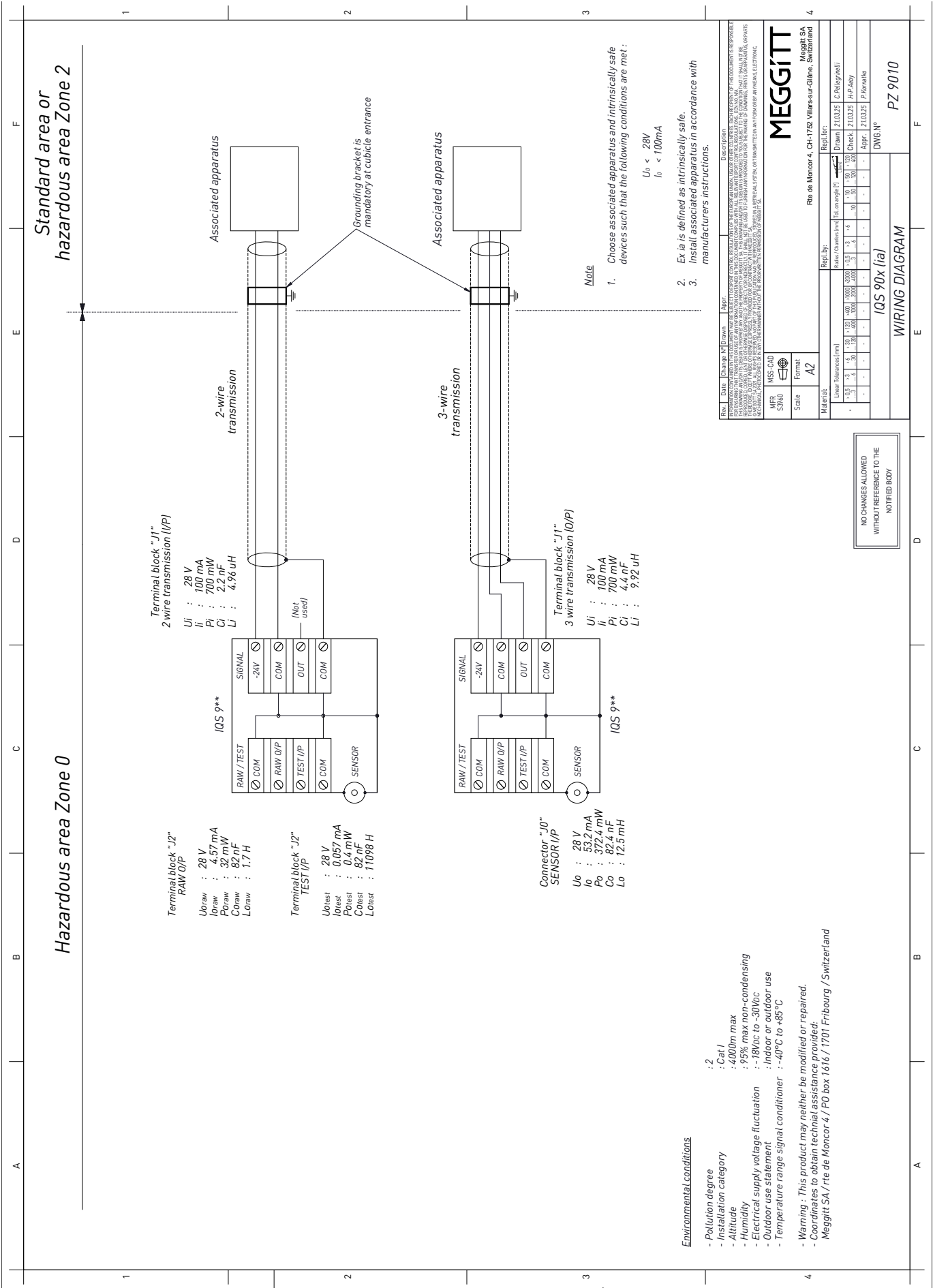
None.

**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.



**THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK**