



ATEX certificate:
LCIE 11 ATEX 1010 X
for TQ 4xx, EA 4xx
and IQS4xx

Although the certificate is available in the three languages (English, French and German), the liability of the notified body applies only on the text of the original copy of the certificate that it published.

EN

Bien que le certificat soit traduit dans les 3 langues (Anglais, Français et Allemand), seul le texte de la copie originale du certificat peut engager la responsabilité de l'organisme notifié qui l'a publié.

FR

Obwohl das Zertifikat in drei Sprachen (Englisch, Französisch und Deutsch) übersetzt ist, können nur die bescheinigten Behörden, die den Text auf der Originalausgabe des Zertifikates herausgegeben haben, zur rechtlichen Verantwortung gezogen werden.

DE



Meggitt SA
Route de Moncor 4
PO Box 1616
CH - 1701 Fribourg
Switzerland

**THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK
CETTE PAGE EST LAISSÉE INTENTIONNELLEMENT VIDE
DIESE SEITE WURDE ABSICHTLICH LEER GELASSEN**



13 ANNEXE
 14 ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE VOLONTAIRE
 LCIE 11 ATEX 1010 X

13 SCHEDULE
 14 VOLUNTARY TYPE EXAMINATION CERTIFICATE
 LCIE 11 ATEX 1010 X

15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION
 Type : TQ 4XX / EA 4XX / IQS 4XX

15 DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM
 Type : TQ 4XX / EA 4XX / IQS 4XX

Le système est constitué d'un capteur sans contact TQ 4XX, d'un câble EA 4XX et d'un conditionneur de signaux IQS 4XX.

The system is based around a TO 4XX non-contacting transducer, a cable EA 4XX and an IQS 4XX signal conditioner. Together, these form a calibrated proximity system in which each component is interchangeable.

L'ensemble forme un système de proximité calibré dont chaque élément est interchangeable.

The TQ 4XX transducer has an integral coaxial cable, with various lengths, terminated with a connector.

The EA 4XX cable is an extension cable with various lengths.

Le câble EA 4XX est un câble d'extension de longueur variable.

The IQS 4XX conditioner is the signal conditioner.

Le conditionneur IQS 4XX est un conditionneur de signaux.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concernés :

Specific parameters of the concerned protection mode :

IQS 4XX : U ≤ 28V, I ≤ 100mA, P ≤ 0,7W

IQS 4XX : U ≤ 28V, I ≤ 100mA, P ≤ 0,7W

The marking shall be :

MEGGITT SA or VIBRO-METER or MFR S3960

Address : ...

Type : TQ 4XX / EA 4XX / IQS 4XX

PNR 111-4XX-000-YYY

PNR 204-4XX-000-YYY

PNR 913-4XX-000-YYY

Serial number : ...

Year of construction : ...

II 3G

EX II 16 à T3 Gc

LCIE 11 ATEX 1010 X

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS
 Dossier de certification N°DT 1053 rév.00 du 25/07/11.
 Ce document comprend 7 rubriques (18 pages).

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS
 Certification file N°DT 1053 rev.00 dated 25/07/11.
 This file includes 7 items (18 pages).

L'appareil doit également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concerne.

The equipment shall also bear the usual marking required by the manufacturing standards applying to such equipment.

Seul le texte en français peut engager la responsabilité de la 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.

Page 2 sur 3
 05-Avenue II, bp. app - 66220C



1 ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE VOLONTAIRE
 LCIE 11 ATEX 1010 X

1 VOLUNTARY TYPE EXAMINATION CERTIFICATE
 LCIE 11 ATEX 1010 X

2 Appareil destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (Directive 94/9/CE)

2 Equipment intended for use in potentially explosive atmospheres (Directive 94/9/EC)

3 Numéro de l'attestation d'examen de type

3 Type Examination Certificate number

4 Appareil

4 Equipment

Type : TQ 4XX / EA 4XX / IQS 4XX

5 Demandeur : MEGGITT SA
 Adresse : Route de Moncor 4
 1752 VILLARS SUR GLANE
 SWITZERLAND

5 applicant : MEGGITT SA
 Route de Moncor 4
 1752 VILLARS SUR GLANE
 SWITZERLAND

7 Cet appareil ou système de protection et ses variantes éventuelles acceptées sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en référence.

7 This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

8 Le 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 explosives, données dans l'annexe II de la directive 94/9/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 mars 1994.

8 LCIE certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the essential Health and Safety Requirements that relate to the design of equipment or protective system, or category 3 electrical or categories 2 and 3 non electrical, which is intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II of the Directive 94/9/EC of the European Parliament and Council of 23 March 1994.

Le rapport confidentiel N° 108047/614896/2.

The examination and test results are recorded in confidential report N°108047/614896/2.

9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par la conformité à :

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by reference to :

- EN 60079-0 (2009), EN 60079-15 (2010)

- EN 60079-0 (2009), 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.

10 If the sign X is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

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.

11 This type examination certificate relates only to the design, examination and tests of this specified equipment or protective system in accordance with the directive 94/9/EC.

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.

Further requirements of the Directive may apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.

12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit comporter les informations détaillées au point 15.

12 The marking of the equipment or protective system shall include informations as detailed at 15.

Le responsable de certification ATEX
 MFC GILLAUX

Le responsable de certification ATEX
 MFC GILLAUX

Fontensy Aux Roscs
 2 5 OCT. 2011

Seul le texte en français peut engager la responsabilité de la 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.

Page 3 sur 3
 05-Avenue II, bp. app - 66220C

LCIE
 03 43 43 40 95 00 60
 03 43 43 40 95 98 56
 03 43 43 40 95 00 60
 03 43 43 40 95 98 56

Laboaires Central
 197 S
 92255 Fontenoy-sous-bois, coxky
 comanche.fr

Une société de Bureau Veritas
 France
 05-Avenue II, bp. app - 66220C



LCIE

1 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE VOLONTAIRE

2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (Directive 94/9/CE)

3 Numéro de l'avenant :
LCIE 11 ATEX 1010 X / 01

4 Appareil ou système de protection :
Système de proximité
Type : TQ 4xx / EA 4xx / IQS 4xx
PNR 111-4xx-000-yy : TQ 4xx
PNR 913-4xx-000-yy : EA 4xx
PNR 204-4xx-000-yy : IQS 4xx

5 Demandeur : Meggitt

15 DESCRIPTION DE L'AVENANT

Mise à jour normative selon les normes EN 60079-0:2012. Modification de la température ambiante d'utilisation du conditionneur : -35°C à +85°C.

Mise à jour du dossier technique.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N°127146-654932.

Paramètres supplémentaires du ou des modes de protection concernés :

Inchangés :
IQS 4xx : U ≤ 28V, I ≤ 100mA, P ≤ 0,7W

Le marquage doit être :

Modifié comme suit :

Vibro-meter ou MEGGITT ou MFR S9860

Address : ...
Type : TQ 4xx / EA 4xx / IQS 4xx
PNR 111-4xx-000-yy
PNR 204-4xx-000-yy
PNR 913-4xx-000-yy
Numéro de fabrication : ...
Année de fabrication : ...
Ex n° II T6 à T3 Gc
LCIE 11 ATEX 1010 X

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification N°DT 1053 Rév.01 du 12/03/2014. Ce dossier comprend 3 rubriques (5 pages).

Fontenay-aux-Roses, le 29 juillet 2014

1 SUPPLEMENTARY VOLUNTARY TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2 Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres (Directive 94/9/EC)

3 Supplementary certificate number :
LCIE 11 ATEX 1010 X / 01

4 Equipment or protective system :
Proximity system
Type : TQ 4xx / EA 4xx / IQS 4xx
PNR 111-4xx-000-yy : TQ 4xx
PNR 913-4xx-000-yy : EA 4xx
PNR 204-4xx-000-yy : IQS 4xx

5 Applicant : Meggitt

15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE

Normative update according to EN 60079-0:2012 standard. Modification of the operating ambient temperature for the conditioner : -35°C to +85°C.

Update of the technical file.

The examination and test results are recorded in confidential report N°127146-654932.

Specific parameters of the concerned protection mode :

Unchanged :
IQS 4xx : U ≤ 28V, I ≤ 100mA, P ≤ 0,7W

The marking shall be :

Modified as follows :


Vibro-meter or MEGGITT or MFR S9860

Address : ...
Type : TQ 4xx / EA 4xx / IQS 4xx
PNR 111-4xx-000-yy
PNR 204-4xx-000-yy
PNR 913-4xx-000-yy
Serial number : ...
Year of construction : ...
Ex n° II T6 to T3 Gc
LCIE 11 ATEX 1010 X

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N°DT 1053 Rev 01 dated 2014/03/12. This file includes 3 items (5 pages).

Le responsable de certification ATEX
ATEX Certification Officer
Julien GAUTHIER



LCIE

Laboratoire Central
des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas France

35, av. de Général Leclerc
BP 8
92866 Fontenay-aux-Roses cedex
www.lcie.fr

Tel : +33 1 40 95 60 60 Société par Actions Simplifiée
Fax : +33 1 40 95 86 96 an capital de 15 738 981 €
comptable RCS Nanterre B 089 363 174

LCIE


Laboratoire Central
des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas France

35, av. de Général Leclerc
BP 8
92866 Fontenay-aux-Roses cedex
www.lcie.fr

Tel : +33 1 40 95 60 60 Société par Actions Simplifiée
Fax : +33 1 40 95 86 96 an capital de 15 738 981 €
comptable RCS Nanterre B 089 363 174

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 without any change.

05-Avenant II_LCIE_11_ATEX_1010_X - rev2.DOC
Page 1 sur 2



ATEX

13 ANNEXE (suite)

14 ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE VOLONTAIRE

LCIE 11 ATEX 1010 X

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

L'utilisateur doit s'assurer que l'emplacement du conditionneur assure un IP54 ou un niveau équivalent.

L'alimentation du système doit respecter les paramètres électriques suivants :

IQS 4XX : U ≤ 28V, I ≤ 100mA, P ≤ 0,7W

Température ambiante d'utilisation :

Captteur (TQ 4XX) : -100°C à +195°C
Câble (EA 4XX) : -100°C à +195°C
Conditionneur (IQS 4XX) : 0°C à +70°C

Classement en température :

Captteur (TQ 4XX) : T6 à +80°C, T5 à +95°C, T4 à +130°C, T3 à +155°C
Câble (EA 4XX) : T6 à +80°C, T5 à +95°C, T4 à +130°C, T3 à +155°C
Conditionneur (IQS 4XX) : T6 à +70°C

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couvertes par les normes listées au point 9.

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Essai de rigidité diélectrique selon la norme EN 60079-15 (2010) § 23.2.1.

15 SCHEDULE (continued)

14 VOLUNTARY TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 11 ATEX 1010 X

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

The user shall make sure that the place of conditioner ensures an IP54 or an equivalent degree.

Power supply system shall respect following electrical parameters :

IQS 4XX : U ≤ 28V, I ≤ 100mA, P ≤ 0,7W

Ambient temperature of use :

Transducer (TQ 4XX) : -100°C to +195°C
Cable (EA 4XX) : -100°C to +195°C
Conditionner (IQS 4XX) : 0°C to +70°C

Temperature classification :

Transducer (TQ 4XX) : T6 at +80°C, T5 at +95°C, T4 at +130°C, T3 at +155°C
Cable (EA 4XX) : T6 at +80°C, T5 at +95°C, T4 at +130°C, T3 at +155°C
Conditionner (IQS 4XX) : T6 at +70°C

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 9.

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

Dielectric strength test according to the standard EN 60079-15 (2010) § 23.2.1.

LCIE

Laboratoire Central
des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas France

35, av. de Général Leclerc
BP 8
92866 Fontenay-aux-Roses cedex
www.lcie.fr

Tel : +33 1 40 95 60 60 Société par Actions Simplifiée
Fax : +33 1 40 95 86 96 an capital de 15 738 981 €
comptable RCS Nanterre B 089 363 174

LCIE

Laboratoire Central
des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas France

35, av. de Général Leclerc
BP 8
92866 Fontenay-aux-Roses cedex
www.lcie.fr

Tel : +33 1 40 95 60 60 Société par Actions Simplifiée
Fax : +33 1 40 95 86 96 an capital de 15 738 981 €
comptable RCS Nanterre B 089 363 174

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.

05-Avenant II_LCIE_11_ATEX_1010_X - rev2.DOC
Page 3 sur 3



LCIE

<p>13 ANNEXE</p> <p>14 AVENANT D'ATTTESTATION D'EXAMEN DE TYPE VOLONTAIRE</p> <p>LCIE 11 ATEX 1010 X / 01</p>	<p>13 SCHEDULE</p> <p>14 SUPPLEMENTARY VOLUNTARY TYPE EXAMINATION CERTIFICATE</p> <p>LCIE 11 ATEX 1010 X / 01</p>
<p>17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE</p> <p>Modifiées comme suit : L'utilisateur doit s'assurer que l'emplacement du conditionneur assure un IP54 ou un niveau équivalent.</p> <p>L'alimentation du système doit respecter les paramètres électriques suivants : IQS 4xx : U ≤ 28V, I ≤ 100mA, P ≤ 0,7W</p> <p>Température ambiante d'utilisation : Capteur (TQ 4xx) : -100°C à +195°C Câble (EA 4xx) : -100°C à +195°C Conditionneur (IQS 4xx) : -35°C à +85°C</p> <p>Classement en température : Capteur (TQ 4xx) : T6 à +80°C, T5 à +95°C, T4 à +130°C, T3 à +195°C Câble (EA 4xx) : T6 à +80°C, T5 à +95°C, T4 à +130°C, T3 à +195°C Conditionneur (IQS 4xx) : T6 à +70°C, T5 à +85°C</p>	<p>17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE</p> <p>Modified as follows : The user shall make sure that the place of conditioner ensures an IP54 or an equivalent degree.</p> <p>Power supply system shall respect following electrical parameters : IQS 4xx : U ≤ 28V, I ≤ 100mA, P ≤ 0,7W</p> <p>Operating ambient temperature : Transducer (TQ 4xx) : -100°C to +195°C Cable (EA 4xx) : -100°C to +195°C Conditionner (IQS 4xx) : -35°C to +85°C</p> <p>Temperature classification : Transducer (TQ 4xx) : T6 at +80°C, T5 at +95°C, T4 at +130°C, T3 at +195°C Cable (EA 4xx) : T6 at +80°C, T5 at +95°C, T4 at +130°C, T3 at +195°C Conditionner (IQS 4xx) : T6 at +70°C, T5 at +85°C</p>
<p>18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE</p> <p>Couvertes par les normes EN 60079-0:2012 and EN 60079-15:2010.</p>	<p>18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS</p> <p>Covered by EN 60079-0:2012 and EN 60079-15:2010 standards.</p>
<p>19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS</p> <p>Inchangés.</p>	<p>19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS</p> <p>Unchanged.</p>
<p>Désignation du type :</p> <p>PNR 111-4xx-000-yyy : x : défini la conception du capteur TQ 4xx (x = 0 à 9) yy : versions du produit (y = 0 à 9) PNR 913-4xx-000-yyy : x : défini la conception du câble EA 4xx (x = 0 à 9) yy : versions du produit (y = 0 à 9) PNR 204-4xx-000-yyy : x : défini la conception du conditionneur IQS 4xx (x = 0 à 9) yy : versions du produit (y = 0 à 9)</p>	<p>Type designation :</p> <p>PNR 111-4xx-000-yyy : x : defines the design TQ 4xx transducer (x = 0 to 9) yy : product versions (y = 0 to 9) PNR 913-4xx-000-yyy : x : defines the design EA 4xx cable (x = 0 to 9) yy : product versions (y = 0 to 9) PNR 204-4xx-000-yyy : x : defines the design for IQS 4xx conditioner (x = 0 to 9) yy : product versions (y = 0 to 9)</p>

Sur les liens en français, voir également la responsabilité du 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.

1 **FREIWILLIGES TYPENPRÜFZERTIFIKAT**

2 Geräte zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**

3 Zertifikatnummer

LCIE 11 ATEX 1010 X

4 Gerät
Proximetersystem
Typ: TQ 4XX / EA 4XX / IQS 4XX

5 Hersteller: MEGGITT SA
Adresse: Route de Moncor 4, 1752 VILLARS SUR GLANE, SCHWEIZ

7 Dieses Gerät und die möglichen, zulässigen Varianten sind im Anhang dieses Zertifikats und den darin aufgeführten Unterlagen beschrieben.

8 LCIE bestätigt, dass dieses Gerät die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen in Bezug auf die Auslegung und die Bauart von Geräten der Kategorie 3 (elektrisch) oder Kategorien 2 und 3 (nicht elektrisch) zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen nach Anhang II der Richtlinie 94/9EG des Europaparlaments und des Rats vom 23. März 1994 erfüllt.

Die Prüf- und Testergebnisse sind im vertraulichen Bericht Nr. 108047/614896/2.

9 Die Einhaltung der wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen wird durch die Übereinstimmung mit den folgenden Dokumenten sichergestellt:
- EN 60079-0 (2009)
- EN 60079-15 (2010)

10 Ein "X" nach der Zertifikatnummer gibt an, dass für die sichere Verwendung des Gerätes besondere Bedingungen gemäß dem Anhang dieses Zertifikates gelten.

11 Dieses Typenprüfzertifikat betrifft nur die Bauart und die Prüfungen und Tests des betreffenden Geräts gemäß Richtlinie 94/9/EG.
Zusätzliche Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Fertigung und Lieferung des Geräts. Diese werden durch dieses Zertifikat nicht abgedeckt.

12 Die Kennzeichnung des Gerätes muss die unter Punkt 15 erläuterten Angaben enthalten.

Fontenay-aux-Roses,
am 25. Oktober 2011

Leiter Zertifizierung

Trockenstempel

Seite 1/3

LCIE haftet nur für den französischen Text.
Dieses Zertifikat darf nur vollständig und ohne Änderungen vervielfältigt werden.

13 ANHANG

14 FREIWILLIGES TYPENPRÜFZERTIFIKAT

LCIE 11 ATEX 1010 X

15 BESCHREIBUNG DES GERÄTES

Proximetersystem

Typ: TQ 4XX / EA 4XX / IQS 4XX

Das Schutzsystem basiert auf einem berührungslosen TQ 4XX Messwertaufnehmer, einem EA 4XX Übertragungskabel und einem IQS 4XX Signalaufbereiter. Zusammen bilden diese ein kalibriertes Messaufnehmersystem in welchem jede Komponente ausgetauscht werden kann.

Der TQ 4XX Wegaufnehmer ist mit einem integrierten Koaxialkabel ausgestattet. Verschiedene Längen sind möglich, Abschluss mit einem Koaxialstecker.

Das EA 4XX Verlängerungskabel ist in verschiedenen Längen lieferbar.

Der IQS 4XX Signalaufbereiter dient der Aufbereitung der Signale.

Spezifische Kenndaten der betroffenen Schutzarten:

IQS 4XX: $U \leq 28 \text{ V}$, $I \leq 100 \text{ mA}$, $P \leq 0,7 \text{ W}$

Kennzeichnung:

MEGGITT SA oder VIBRO-METER oder MFR S3960

Adresse: ...

Typ: TQ 4XX / EA 4XX / IQS 4XX

PNR 111-4XX-000-YYY

PNR 204-4XX-000-YYY

PNR 913-4XX-000-YYY

Herstellungsnummer: ...

Herstellungsjahr: ...

 II 3G

Ex nA II T6 bis T3 Gc

LCIE 11 ATEX 1010 X

Die Geräte müssen ebenfalls mit der Kennzeichnung versehen sein, die in den Herstellungsnormen der betreffenden Geräte normalerweise vorgesehen sind.

16 BESCHREIBENDE UNTERLAGEN

Zertifizierungs-Datei-Nr. DT 1053 Ausgabe 00 vom 25. Juli 2011.

Diese Datei enthält 7 Punkte (18 Seiten).

13 ANHANG**14 FREIWILLIGES TYPENPRÜFZERTIFIKAT****LCIE 11 ATEX 1010 X****17 BESONDERE BEDINGUNGEN FÜR DIE SICHERE ANWENDUNG**

Der Benutzer muss sicherstellen, dass der Standort des Conditioners der Schutzklasse IP54 oder einer gleichwertigen Richtlinie entspricht.

Das Stromversorgungssystem muss folgende elektrische Parameter aufweisen:
IQS 4XX: $U \leq 28 \text{ V}$, $I \leq 100 \text{ mA}$, $P \leq 0,7 \text{ W}$

Umgebungstemperatur:

Wegaufnehmer (TQ 4XX): -100 °C bis $+195 \text{ °C}$

Kabel (EA 4XX): -100 °C bis $+195 \text{ °C}$

Signalaufbereiter (IQS 4XX): 0 °C bis $+70 \text{ °C}$

Temperaturklassifizierung:

Wegaufnehmer (TQ 4XX): T6 bis $+80 \text{ °C}$, T5 bis $+95 \text{ °C}$, T4 bis $+130 \text{ °C}$, T3 bis $+195 \text{ °C}$

Kabel (EA 4XX): T6 bis $+80 \text{ °C}$, T5 bis $+95 \text{ °C}$, T4 bis $+130 \text{ °C}$, T3 bis $+195 \text{ °C}$

Signalaufbereiter (IQS 4XX): T6 bis $+70 \text{ °C}$

18 WESENTLICHE ANFORDERUNGEN IM BEZUG AUF SICHERHEIT UND GESUNDHEIT

Siehe unter Punkt 9 aufgelistete Bestimmungen.

19 ROUTINEPRÜFUNGEN UND TESTS

Elektrische Durchschlagsfestigkeit geprüft gemäss der Norm EN 60079-15 (2010) Abschnitt 23.2.1.

1 ZUSÄTZLICHES FREIWILLIGES TYPENPRÜFUNGSZERTIFIKAT

2 Betriebsmittel oder Schutzsystem zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen -
Richtlinie 94/9/EG

3 Zusätzliche Zertifikatnummer:

LCIE 11 ATEX 1010 X / 01

4 Gerät oder Schutzsystem:

Proximetersystem

Typ: TQ 4xx / EA 4xx / IQS 4xx

PNR: 111-4xx-000-yyy : TQ 4xx

PNR: 913-4xx-000-yyy : EA 4xx

PNR: 204-4xx-000-yyy : IQS 4xx

5 Hersteller: MEGGITT

15 BESCHREIBUNG DES ZUSÄTZLICHEN ZERTIFIKATS

Standardaktualisierungen gemäß folgender Richtlinien: EN 60079-0:2012.

Änderungen der Betriebsumgebungstemperatur der Signalaufbereiter: -35°C bis +85°C.

Update der technischen Unterlagen.

Die Prüf- und Testergebnisse sind im vertraulichen Bericht Nr. 127146-654902 aufgezeichnet.

Spezifische Kenndaten der betroffenen Schutzarten:

Unverändert:

IQS 4xx: $U \leq 28 \text{ V}$, $I \leq 100 \text{ mA}$, $P \leq 0,7 \text{ W}$

Die Kennzeichnung lautet wie folgt:

Wie folgt modifiziert:

Vibro-Meter oder MEGGITT oder MFR S3960

Adresse: ...

Typ: TQ 4xx / EA 4xx / IQS 4xx

PNR 111-4xx-000-yyy

PNR 204-4xx-000-yyy

PNR 913-4xx-000-yyy

Herstellungsnummer: ...

Herstellungsjahr: ...

 II 3G

Ex nA II T6 bis T3 Gc

LCIE 11 ATEX 1010 X

16 BESCHREIBENDE UNTERLAGEN

Zertifizierungs-Datei-Nr. DT 1053 Ausgabe 01 vom 12. März 2014.

Diese Datei enthält 3 Punkte (5 Seiten).

13 ANHANG**14 ZUSÄTZLICHES FREIWILLIGES TYPENPRÜFUNGSZERTIFIKAT****LCIE 11 ATEX 1010 X / 01****17 BESONDERE BEDINGUNGEN FÜR DIE SICHERE ANWENDUNG**

Wie folgt modifiziert:

Der Benutzer muss sicherstellen, dass der Standort des Conditioners der Schutzklasse IP54 oder einer gleichwertigen Richtlinie entspricht.

Das Stromversorgungssystem muss folgende elektrische Parameter aufweisen:

IQS 4xx: $U \leq 28 \text{ V}$, $I \leq 100 \text{ mA}$, $P \leq 0,7 \text{ W}$

Umgebungstemperatur:

Wegaufnehmer (TQ 4xx): -100°C bis $+195^\circ\text{C}$

Kabel (EA 4xx): -100°C bis $+195^\circ\text{C}$

Signalaufbereiter (IQS 4xx): -35°C bis $+85^\circ\text{C}$

Temperaturklassifizierung:

Wegaufnehmer (TQ 4xx): T6 bis $+80^\circ\text{C}$, T5 bis $+95^\circ\text{C}$, T4 bis $+130^\circ\text{C}$, T3 bis $+195^\circ\text{C}$

Kabel (EA 4xx): T6 bis $+80^\circ\text{C}$, T5 bis $+95^\circ\text{C}$, T4 bis $+130^\circ\text{C}$, T3 bis $+195^\circ\text{C}$

Signalaufbereiter (IQS 4xx): T6 bis $+70^\circ\text{C}$, T5 bis $+85^\circ\text{C}$

18 WESENTLICHE ANFORDERUNGEN IM BEZUG AUF SICHERHEIT UND GESUNDHEIT

Werden von folgenden Richtlinien abgedeckt: EN 60079-0:2012 und EN 60079-15:2010.

19 ROUTINEPRÜFUNGEN UND TESTS

Unverändert.

Typenbezeichnung:

PNR 111-4xx-000-yyy:

x: definiert das Design des TQ 4xx Wegaufnehmer (x = 0 bis 9)

yyy: definiert die Version des Produkts (y = 0 bis 9)

PNR 913-4xx-000-yyy:

x: definiert das Design des EA 4xx Kabel (x = 0 bis 9)

yyy: definiert die Version des Produkts (y = 0 bis 9)

PNR 204-4xx-000-yyy:

x: definiert das Design des IQS 4xx Signalaufbereiter (x = 0 bis 9)

yyy: definiert die Version des Produkts (y = 0 bis 9)