



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
- (3) EG Baumusterprüfbescheinigungsnummer



TÜV 01 ATEX 1722 X

- (4) Gerät: Ex-i-Interface SIWAREX IS Typ 7MH4710-5BA und 7MH4710-5CA
- (5) Hersteller: Siemens AG
- (6) Anschrift: Östliche Rheinbrückenstraße 50
D-76187 Karlsruhe
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Der TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V., TÜV CERT-Zertifizierungsstelle, bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0032 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht Nr. 01PX09610 festgelegt.

- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50 014:1997

EN 50 020:1994

- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

 **II (2) G [EEx ib] IIC**

TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V.
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle
Am TÜV 1
D-30519 Hannover

Hannover, 02.08. 2001

Der Leiter



(13)

ANLAGE

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 01 ATEX 1722 X**

(15) Beschreibung des Gerätes

Das Ex-i-Interface SIWAREX IS Typ 7MH4710-5BA bzw. Typ 7MH4710-5CA dient zur Versorgung und zur Auswertung der Signale von Wägebrücken durch eigensichere Stromkreise. Alle eigensicheren Stromkreise sind galvanisch mit den nichteigensicheren Stromkreisen und mit dem Anschluss für den Potentialausgleich verbunden. Die nichteigensicheren Stromkreise werden mit den entsprechenden Anschlüssen einer SIWAREX-Auswertelektronik verbunden.

Die höchstzulässige Umgebungstemperatur beträgt 70°C.

Elektrische Daten

Wägezellenspeisung U = 10 V DC, U_m = 250 V AC
(X6, Klemmen 5 und 6)

Fühler-Leitung U = 10 V DC, U_m = 250 V AC
(X6, Klemmen 1 und 2)

Mess-Leitung U = 10 mV DC ... 40 mV DC, U_m = 250 V AC
(X6, Klemmen 3 und 4)

Typ 7MH4710-5BA

Wägezellen-Speisestromkreis in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC/IIB
(X4, Klemmen 1 und 2)

Höchstwerte:

$$U_o = 13,1 \text{ V}$$

$$I_o = 120 \text{ mA}$$

$$P_o = 1,57 \text{ W}$$

Kennlinie: rechteckförmig

Fühlerstromkreis in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC/IIB
(X4, Klemmen 5 und 6)

Höchstwerte:

$$U_o = 14,4 \text{ V}$$

$$I_o = 25 \text{ mA}$$

$$P_o = 90 \text{ mW}$$

Kennlinie: linear

Messwertstromkreis..... in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC/IIB
(X4, Klemmen 3 und 4)

Höchstwerte:

$$U_o = 12,8 \text{ V}$$

$$I_o = 54 \text{ mA}$$

$$P_o = 175 \text{ mW}$$

Kennlinie: linear

Die wirksamen inneren Kapazitäten und Induktivitäten der 3 eigensicheren Stromkreise des Gerätetyps 7MH4710-5BA sind vernachlässigbar klein.

Für die Zusammenschaltung der 3 Stromkreise des Gerätetyps 7MH4710-5BA ergeben sich folgende Höchstwerte:

$$U_o = 14,4 \text{ V}$$

$$I_o = 199 \text{ mA}$$

$$P_o = 1835 \text{ mW}$$

EEx ib	IIC	IIB
höchstzulässige äußere Induktivität	0,15 mH	1 mH
höchstzulässige äußere Kapazität	500 nF	2000 nF

Typ 7MH4710-5CA

Wägezellen-Speisestromkreis in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC/IIB
(X4, Klemmen 1 und 2)

Höchstwerte:

$$U_o = 13,1 \text{ V}$$

$$I_o = 58 \text{ mA}$$

$$P_o = 760 \text{ mW}$$

Kennlinie: rechteckförmig

Fühlerstromkreis in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC/IIB
(X4, Klemmen 5 und 6)

Höchstwerte:

$$U_o = 14,4 \text{ V}$$

$$I_o = 25 \text{ mA}$$

$$P_o = 90 \text{ mW}$$

Kennlinie: linear

Messwertstromkreis..... in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC/IIB
(X4, Klemmen 3 und 4)

Höchstwerte:

$$U_o = 12,8 \text{ V}$$

$$I_o = 54 \text{ mA}$$

$$P_o = 175 \text{ mW}$$

Kennlinie: linear

Die wirksamen inneren Kapazitäten und Induktivitäten der 3 eigensicheren Stromkreise des Gerätetyps 7MH4710-5CA sind vernachlässigbar klein.

Für die Zusammenschaltung der 3 Stromkreise des Gerätetyps 7MH4710-5CA ergeben sich folgende Höchstwerte:

$$\begin{aligned}U_o &= 14,4 \text{ V} \\I_o &= 137 \text{ mA} \\P_o &= 1025 \text{ mW}\end{aligned}$$

EEx ib	IIC	IIB
höchstzulässige äußere Induktivität	0,5 mH	2 mH
höchstzulässige äußere Kapazität	450 nF	2000 nF

Die eigensicheren Speise-, Messwert- und Fühlerstromkreise sind mit den nichteigensicheren Stromkreisen galvanisch verbunden.

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 01PX09610 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

1. Die PA-Anschlussklemme ist mit dem Potenzialausgleich des explosionsgefährdeten Bereiches zu verbinden.
2. Da die eigensicheren Stromkreise galvanisch mit dem Erdpotenzial verbunden sind, muss im gesamten Verlauf der Errichtung der eigensicheren Stromkreise Potenzialausgleich bestehen.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

Translation

(1) **EC-Type Examination Certificate**

TÜV NORD

- (2) Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, **Directive 94/9/EC**



- (3) **Certificate Number** TÜV 01 ATEX 1722 X
- (4) for the equipment: Ex-i-Interface SIWAREX IS type 7MH4710-5BA und 7MH4710-5CA
- (5) of the manufacturer: Siemens AG
- (6) Address: Östliche Rheinbrückenstraße 50
D-76187 Karlsruhe
- Order number: 7512 PX 09610
- Date of issue: 2006-06-08

- (7) This equipment or protective system and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.
- (8) The TÜV NORD CERT GmbH, notified body No. 0044 in accordance with Article 9 of the Council Directive of the EC of March 23, 1994 (94/9/EC), certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in the confidential report No. 01 PX 09610
- (9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN 50 014:1997

EN 50 020:1994

- (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) This EC-type examination certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment in accordance to the Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment. These are not covered by this certificate.
- (12) The marking of the equipment or protective system must include the following:

II (2) G [EEx ib] IIC

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, accredited by the central office of the countries for safety engineering (ZLS), Ident. Nr. 0044, legal successor of the TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

The head of the certification body

German original certificate
issued on 2001-08-02

Schwedt

Hanover office, Am TÜV 1, 30519 Hanover, Fon +49 (0)511 986 1455, Fax +49 (0)511 986 1590

(13) **SCHEDULE**

(14) **EC-Type Examination Certificate No. TÜV 01 ATEX 1722 X**

(15) Description of equipment

The Ex-i-Interface SIWAREX IS type 7MH4710-5BA resp. type 7MH4710-5CA is used for supply and evaluation of the signals of weighing bridges by means of intrinsically safe circuits. All intrinsically safe circuits are galvanically connected with the non intrinsically safe circuits and with the connection for the potential equalization. The non intrinsically safe circuits are connected with the regarding connections of a SIWAREX evaluation device.

The maximum permissible ambient temperature is 70°C.

Electrical data

Supply of weighing cell U = 10 V d. c., U_m = 250 V a. c.
(X6, terminals 5 and 6)

Sensor wire U = 10 V d. c., U_m = 250 V a. c.
(X6, terminals 1 and 2)

Measuring wire U = 10 mV d. c. ... 40 mV d. c.C, U_m = 250 V a. c.
(X6, Klemmen 3 and 4)

Type 7MH4710-5BA

Weighing cell supply circuit in type of protection Intrinsic Safety EEx ib IIC/IIB
(X4, Klemmen 1 and 2)

maximum values:

U_o = 13.1 V

I_o = 120 mA

P_o = 1.57 W

characteristic line: rectangular

Sensor circuit in type of protection Intrinsic Safety EEx ib IIC/IIB
(X4, terminals 5 and 6)

maximum values:

U_o = 14.4 V

I_o = 25 mA

P_o = 90 mW

characteristic line: linear

Measuring value circuit in type of protection Intrinsic Safety EEx ib IIC/IIB
(X4, terminals 3 and 4)

maximum values:

U_o = 12.8 V

I_o = 54 mA

P_o = 175 mW

characteristic line: linear

The effective internal capacitances and inductances of the 3 intrinsically safe circuits of the apparatus type 7MH4710-5BA are negligibly small.

Schedule EC-Type Examination Certificate No. TÜV 01 ATEX 1722 X

For the interconnection of the 3 circuits of the apparatus type 7MH4710-5BA the following maximum values result:

$$U_o = 14,4 \text{ V}$$

$$I_o = 199 \text{ mA}$$

$$P_o = 1835 \text{ mW}$$

EEx ib	IIC	IIB
Maximum permissible external inductance	0.15 mH	1 mH
Maximum permissible external capacitance	500 nF	2000 nF

Type 7MH4710-5CA

Weighing cell supply circuit in type of protection Intrinsic Safety EEx ib IIC/IIB
(X4, terminals 1 and 2)

maximum values:

$$U_o = 13.1 \text{ V}$$

$$I_o = 58 \text{ mA}$$

$$P_o = 760 \text{ mW}$$

characteristic line: rectangular

Sensor circuit in type of protection Intrinsic Safety EEx ib IIC/IIB
(X4, terminals 5 and 6)

maximum values:

$$U_o = 14.4 \text{ V}$$

$$I_o = 25 \text{ mA}$$

$$P_o = 90 \text{ mW}$$

characteristic line: linear

Measuring value circuit in type of protection Intrinsic Safety EEx ib IIC/IIB
(X4, terminals 3 and 4)

maximum values:

$$U_o = 12.8 \text{ V}$$

$$I_o = 54 \text{ mA}$$

$$P_o = 175 \text{ mW}$$

characteristic line: linear

The effective internal capacitances and inductances of the 3 intrinsically safe circuits of the apparatus type 7MH4710-5CA are negligibly small.

Schedule EC-Type Examination Certificate No. TÜV 01 ATEX 1722 X

For the interconnection of the 3 circuits of the apparatus type 7MH4710-5CA the following maximum values result:

$$\begin{aligned}U_o &= 14.4 \text{ V} \\I_o &= 137 \text{ mA} \\P_o &= 1025 \text{ mW}\end{aligned}$$

EEx ib	IIC	IIB
Maximum permissible external inductance	0.5 mH	2 mH
Maximum permissible external capacitance	450 nF	2000 nF

The intrinsically safe supply-, measuring value- and sensor-circuits are galvanically connected with the non intrinsically safe circuits.

(16) The documents are listed in the test report No. 01 PX 09610.

(17) Special conditions for safe use

1. The PA terminal has to be connected with the potential equalization of the explosion hazardous area.
2. Because the intrinsically safe circuits are connected with the earth potential, potential equalization has to exist in the complete course of the erection of the intrinsically safe circuits.

(18) Essential Health and Safety Requirements

no additional ones



1. E R G Ä N Z U N G
zur
EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 01 ATEX 1722 X

der Firma: Siemens AG
Östliche Rheinbrückenstraße 50
D-76187 Karlsruhe

Das Ex-i-Interface SIWAREX IS Typ 7MH4710-5BA bzw. Typ 7MH4710-5CA dient zur Versorgung und zur Auswertung der Signale von Wägebrücken durch eigensichere Stromkreise. Alle eigensicheren Stromkreise sind galvanisch mit den nichteigensicheren Stromkreisen und mit dem Anschluss für den Potentialausgleich verbunden. Die nichteigensicheren Stromkreise werden mit den entsprechenden Anschlüssen einer SIWAREX-Auswerteelektronik verbunden.

Die eigensicheren Stromkreise (X4) dürfen künftig auch in staubexplosionsgefährdete Bereiche geführt werden, in denen Betriebsmittel der Kategorie 2 erforderlich sind, wenn das angeschlossene Betriebsmittel mindestens die Anforderungen der Kategorie 2D erfüllt und entsprechend zertifiziert ist.

Alle übrigen Daten und Angaben, sowie die "Besonderen Bedingungen" der EG-Baumusterprüfbescheinigung gelten unverändert für die 1. Ergänzung.

Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 02YEX184128 aufgeführt.

TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle
Am TÜV 1
D-30519 Hannover
Tel.: 0511 986-1470
Fax: 0511 986-2555

Hannover, 23.08.2002

Der Leiter

Translation

1. SUPPLEMENT

to Certificate No.	TÜV 01 ATEX 1722 X
Equipment:	Ex-i-Interface SIWAREX IS type 7MH4710-5BA und 7MH4710-5CA
Manufacturer:	Siemens AG
Address:	Östliche Rheinbrückenstraße 50 D-76187 Karlsruhe
Order number:	7512 PX 09610
Date of issue:	2006-06-08

The Ex-i-Interface SIWAREX IS type 7MH4710-5BA resp. type 7MH4710-5CA is used for supply and evaluation of the signals of weighing bridges by means of intrinsically safe circuits. All intrinsically safe circuits are galvanically connected with the non intrinsically safe circuits and with the connection for the potential equalization. The non intrinsically safe circuits are connected with the regarding connections of a SIWAREX evaluation device.

In the future, the intrinsically safe circuits (X4) are allowed to be carried into explosion hazardous areas caused by dust, where category 2 apparatus are required, if the connected apparatus meets at least the requirements of category 2D and is certified accordingly.

All other data and details as well as the „Special conditions for safe use“ of the EC-Type Examination Certificate remain unchanged for this 1. supplement.

The test documents are listed in the test report No. 02 YEX 184128.

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, accredited by the central office of the countries for safety engineering (ZLS), Ident. Nr. 0044, legal successor of the TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

The head of the certification body

Schwedt

German original certificate issued on 2002-08-23

Hanover office, Am TÜV 1, 30519 Hanover, Tel.: +49 (0) 511 986-1455, Fax: +49 (0) 511 986-1590

2. ERGÄNZUNG

zur Bescheinigungsnummer: TÜV 01 ATEX 1722 X
Gerät: Ex-i-Interface Siwarex IS
Typ 7MH4710-5BA und 7MH4710-5CA

Hersteller: Siemens AG
Anschrift: Östliche Rheinbrückenstraße 50
D-76187 Karlsruhe

Auftragsnummer: 8000 553140
Ausstellungsdatum: 08.06.2006

Das Ex-i-Interface Siwarex IS Typ 7MH4710-5BA und Typ 7MH4710-5CA darf künftig auch entsprechend den im Prüfbericht aufgeführten Unterlagen gefertigt und betrieben werden. Die Änderungen betreffen die elektronische Strombegrenzung, den inneren Aufbau des Gerätes sowie die „Besonderen Bedingungen“.

Die Elektrische Daten sowie alle übrigen Angaben bleiben unverändert für diese Ergänzung.

Das Gerät incl. dieser Ergänzung erfüllt die Anforderungen der folgenden Normen:

EN 50 014:1997 A1 + A2 EN 50 020:2002

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 06 YEX 553140 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

1. Die PA-Anschlussklemme ist mit dem Potenzialausgleich des explosionsgefährdeten Bereiches zu verbinden.
2. Da die eigensicheren Stromkreise galvanisch mit dem Erdpotenzial verbunden sind, muss im gesamten Verlauf der Errichtung der eigensicheren Stromkreise Potenzialausgleich bestehen.
3. Das Ex-i-Interface Siwarex IS Typ 7MH4710-5BA und Typ 7MH4710-5CA ist in sauberen, trockenen und gut überwachten Umgebungen zu errichten.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, akkreditiert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der Leiter der Zertifizierungsstelle



Schwedt

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel.: +49 (0) 511 986-1455, Fax: +49 (0) 511 986-1590

Translation

2. SUPPLEMENT

to Certificate No.	TÜV 01 ATEX 1722 X
Equipment:	Ex-i-Interface SIWAREX IS type 7MH4710-5BA and 7MH4710-5CA
Manufacturer:	Siemens AG
Address:	Östliche Rheinbrückenstraße 50 D-76187 Karlsruhe
Order number:	8000 553140
Date of issue:	2006-06-08

In the future, the Ex-i-Interface type 7MH4710-5BA and type 7MH4710-5CA may also be manufactured and operated according to the documents listed in the test report.

The changes refer to the electronic current limitation, the internal construction of the apparatuses as well as the „Special conditions for safe use“.

The electrical data as well as all other details remain unchanged for this supplement.

The equipment incl. of this supplement meets the requirements of these standards:

EN 50 014:1997 A1 + A2 EN 50 020:2002

(16) The test documents are listed in the test report No. 06 YEX 553140.

(17) Special conditions for safe use

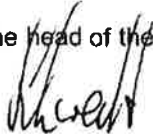
1. The PA terminal has to be connected with the potential equalization of the explosion hazardous area.
2. Because the intrinsically safe circuits are connected with the earth potential, potential equalization has to exist in the complete course of the erection of the intrinsically safe circuits.
3. The Ex-i-Interface Siwarex IS type 7MH4710-5BA and Typ 7MH4710-5CA has to be erected in clean, dry and well controlled ambients.

(18) Essential Health and Safety Requirements

no additional ones

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, accredited by the central office of the countries for safety engineering (ZLS), Ident. Nr. 0044, legal successor of the TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

The head of the certification body



Schwedt

Hanover office, Am TÜV 1, 30519 Hanover, Tel.: +49 (0) 511 986-1455, Fax: +49 (0) 511 986-1590

3. E R G Ä N Z U N G

zur Bescheinigungsnummer: **TÜV 01 ATEX 1722 X**
Gerät: Ex-i-Interface SIWAREX IS
Typ 7MH4710-5BA und Typ 7MH4710-5CA
Hersteller: Siemens AG
Anschrift: Process Industries and Drives
Process Automation
76181 Karlsruhe
Deutschland
Auftragsnummer: 8000442496
Ausstellungsdatum: 30.01.2015


Das Ex-i-Interface SIWAREX IS Typ 7MH4710-5BA und Typ 7MH4710-5CA darf künftig auch entsprechend den im Prüfbericht aufgeführten Unterlagen gefertigt und betrieben werden.

Die Änderungen betreffen

- ein Normenupdate,
- die Kennzeichnung; diese lautet II (2) G [Ex ib Gb] IIC und II (2) D [Ex ib Db] IIIC,
- die Ausführung der 3 Leiterkarten und einige Komponenten (insbesondere für die elektronische Strombegrenzung),
- die Anschlussklemme für die Erdverbindung,
- die „Besonderen Bedingungen“.

Die Elektrische Daten sowie alle übrigen Angaben bleiben unverändert für diese Ergänzung.

Kennzeichnung des Prüfgegenstandes:

 II (2) G [Ex ib Gb] IIC
II (2) D [Ex ib Db] IIIC

Das Gerät entspr. dieser Ergänzung erfüllt die Anforderungen der folgenden Normen:

EN 60079-0:2012 EN 60079-11:2012

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 15 203 153112 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

1. Die PA-Anschlussklemme ist mit dem Potenzialausgleich des explosionsgefährdeten Bereiches zu verbinden.
2. Da die eigensicheren Stromkreise galvanisch mit dem Erdpotenzial verbunden sind, muss im gesamten Verlauf der Errichtung der eigensicheren Stromkreise Potenzialausgleich bestehen.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, benannt durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der Leiter der benannten Stelle


Schwedt

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel.: +49 (0) 511 986-1455, Fax: +49 (0) 511 986-1590

Translation

3. SUPPLEMENT

to Certificate No.	TÜV 01 ATEX 1722 X
Equipment:	Ex-i-Interface SIWAREX IS type 7MH4710-5BA and type 7MH4710-5CA
Manufacturer:	Siemens AG
Address:	Process Industries and Drives Process Automation 76181 Karlsruhe Germany
Order number:	8000433653
Date of issue:	2015-01-30


In the future, the Ex-i-Interface SIWAREX IS type 7MH4710-5BA and type 7MH4710-5CA may also be manufactured and operated according to the documents listed in the test report.

The changes refer to

- a standard update,
- the marking, this reads II (2) G [Ex ib Gb] IIC and II (2) D [Ex ib Db] IIIC,
- the execution of the 3 pc boards and of some components (especially for the electronic current limitation),
- the terminal for the earth connection,
- the „Special conditons for safe use“.

The electrical data and all other details remain unchanged for the 3. supplement.

Marking of the equipment:

 II (2) G [Ex ib Gb] IIC
II (2) D [Ex ib Db] IIIC

The equipment according to this supplement meets the requirements of these standards:
EN 60079-0:2012 EN 60079-11:2012

(16) The test documents are listed in the test report no. 15 203 153112.

(17) Special conditions for safe use

1. The PA terminal has to be connected with the potential equalization of the explosion hazardous area.
2. Since the intrinsically safe circuits are galvanically connected with the earth potential, potential equalization has to exist in the complete course of the erection of the intrinsically safe circuits.

(18) Essential Health and Safety Requirements

no additional ones

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, notified by the central office of the countries for safety engineering (ZLS), Ident. Nr. 0044, legal successor of the TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

The head of the notified body


Schwedt

Hanover office, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel.: +49 (0) 511 986-1455, Fax: +49 (0) 511 986-1590