



(1) **Konformitätsaussage**

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

(3) **Konformitätsaussage Nummer: TÜV 12 ATEX 098651 X**

(4) für das Gerät: Segment Protector  
Typ R2-SP-IC\*\*\*

(5) des Herstellers: Pepperl + Fuchs GmbH

(6) Anschrift: Lilienthalstrasse 200  
68307 Mannheim  
Deutschland

Auftragsnummer: 8000406083

Ausstellungsdatum: 29.06.2012

- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Konformitätsaussage festgelegt.
- (8) Die TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht Nr. 12 214 098651 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

**EN 60079-0:2009**

**EN 60079-15:2010**

**EN 60079-11:2012**

- (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 Konformitätsaussage bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 3 G Ex nAc [ic] IIC T4**

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, Fon +49 (0)511 986 1455, Fax +49 (0)511 986 1590

(13) **A N L A G E**

(14) **Konformitätsaussage Nr. TÜV 12 ATEX 098651 X**

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Segment Protector dient zum sternförmigen Anschluss von bis zu 12 Feldgeräten an einen Feldbus. Zu diesem Zweck ist der Segment Protector mit 4 oder 6 oder 8 oder 10 oder 12 Ausgängen (Spurs) ausgestattet. Die Ausgänge sind in der Zündschutzart Eigensicherheit „ic“ entsprechend EN 60079-11 ausgeführt. Der Kurzschlussstrom  $I_o$  der Spurs kann von 46 mA auf 65 mA umgestellt werden.

Zulässiger Bereich der Umgebungstemperatur: -50 °C bis +70 °C

Elektrische Daten

**A) Allgemeine Anwendungen**

**A1) Spannung  $U_o$  und Strom  $I_o$  der Ausgangsstromkreise (Spurs) durch den Segment Protector Typ R2-SP-IC\*\*\* begrenzt**

**Versorgung**

Versorgungsstromkreis.....  $U_n = 9 \dots 35$  VDC  
 (Anschlüsse Trunk: +, -)  $U_m = 35$  VDC

[S]..... Nur zum Anschluss an die Kabelschirmung oder den Potentialausgleich, intern direkt verbunden mit dem Anschluss „S“ der Spurs

**Ausgang**

Ausgangsstromkreise (Spurs,.....in der Zündschutzart Ex ic IIB  
 Anschlüsse Kanal 1 ... 12: +, - ) Höchstwerte je Stromkreis:  
 $U_o = 32$  V  
 $I_o = 65$  mA – Schalter S1 in Position 2  
 Maximal zulässige äußere Induktivität....  $L_o = 0,25$  mH  
 Maximal zulässige äußere Kapazität.....  $C_o = 60$  nF

Ausgangsstromkreise (Spurs,.....in der Zündschutzart Ex ic IIC  
 Anschlüsse Kanal 1 ... 12: +, - ) Höchstwerte je Stromkreis:  
 $U_o = 32$  V  
 $I_o = 46$  mA – Schalter S1 in Position 1  
 Maximal zulässige äußere Induktivität....  $L_o = 0,125$  mH  
 Maximal zulässige äußere Kapazität.....  $C_o = 60$  nF

[S]..... Nur zum Anschluss an die Kabelschirmung, intern direkt verbunden mit dem Anschluss „S“ des Trunks

Anlage Konformitätsaussage Nr. TÜV 12 ATEX 098651 X

**A2) Spannung  $U_o$  der Ausgangsstromkreise (Spurs) durch die Versorgung (Trunk) und Strom  $I_o$  der Ausgangsstromkreise (Spurs) durch den Segment Protector Typ R2-SP-IC\*\*\* begrenzt**

**Versorgung**

Versorgungsstromkreis.....Versorgung durch eine Feldbus Stromversorgung mit  
(Anschlüsse Trunk: +, -) begrenzter Spannung gemäß EN 60079-11,  
Schutzniveau „ic“  
 $U_i \leq 24 \text{ V}$

[S]..... Nur zum Anschluss an die Kabelschirmung oder den  
Potentialausgleich, intern direkt verbunden mit dem  
Anschluss „S“ der Spurs

**Ausgang**

Ausgangsstromkreise (Spurs,.....in der Zündschutzart Ex ic IIC  
Anschlüsse Kanal 1 ... 12: +, -) Höchstwerte je Stromkreis:  
 $U_o = U_i \leq 24 \text{ V}$   
 $I_o = 65 \text{ mA}$  – Schalter S1 in Position 2  
Maximal zulässige äußere Induktivität....  $L_o = 0,25 \text{ mH}$   
Maximal zulässige äußere Kapazität.....  $C_o = 60 \text{ nF}$

[S]..... Nur zum Anschluss an die Kabelschirmung, intern direkt  
verbunden mit dem Anschluss „S“ des Trunks

**B) Anwendung in einem „ic“ FISCO-System**

**Spannung  $U_o$  der Ausgangsstromkreise (Spurs) durch die Versorgung (Trunk) und Strom  $I_o$  der Ausgangsstromkreise (Spurs) durch den Segment Protector Typ R2-SP-IC\*\*\* begrenzt**

**Versorgung**

Versorgungsstromkreis.....Versorgung durch eine Feldbus Stromversorgung mit  
(Anschlüsse Trunk: +, -) begrenzter Spannung gemäß EN 60079-11,  
Schutzniveau „ic“  
 $U_i \leq 17,5 \text{ V}$

[S]..... Nur zum Anschluss an die Kabelschirmung oder den  
Potentialausgleich, intern direkt verbunden mit dem  
Anschluss „S“ der Spurs

Anlage Konformitätsaussage Nr. TÜV 12 ATEX 098651 X

### Ausgang

Ausgangsstromkreise Spurs,.....in der Zündschutzart Ex ic IIC nach FISCO  
Anschlüsse Kanal 1 ... 12: +, - )      Höchstwerte je Stromkreis nach FISCO

[S]..... Nur zum Anschluss an die Kabelschirmung, intern direkt  
verbunden mit dem Anschluss „S“ des Trunks

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 12 214 098651 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

1. Der Segment Protector Typ R2-SP-IC\*\*\* ist in einem geeigneten Gehäuse entsprechend EN 60079-15 so zu errichten, dass eine Schutzart von mindestens IP 54 gemäß EN 60529 erreicht wird.
2. An nicht energiebegrenzte Stromkreise in der Zone 2 dürfen nur Geräte angeschlossen werden, welche für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 und die am Einsatzort vorliegenden Bedingungen geeignet sind (Herstellereklärung oder Zertifikat einer Prüfstelle).
3. Die Verwendung des Schalters S1 und das Verbinden und Trennen von nicht energiebegrenzten Stromkreisen ist nur zulässig, wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorliegt.
4. Alle Kabel müssen fixiert werden.
5. Die Signalleitungen von jedem Spur dürfen nicht geerdet oder mit dem Kabelschirm verbunden werden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

Translation

(1) **Statement of Conformity**

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

(3) **Statement of Conformity Number: TÜV 12 ATEX 098651 X**

(4) for the equipment: Segment Protector  
Type R2-SP-IC\*\*\*

(5) of the manufacturer: Pepperl + Fuchs GmbH

(6) Address: Lilienthalstrasse 200  
68307 Mannheim  
Germany

Order number: 8000406083

Date of issue: 2012-06-29

- (7) This equipment or protective system and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this statement of conformity and the documents therein referred to.
- (8) The TÜV NORD CERT GmbH 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. 12 214 098651.
- (9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

**EN 60079-0:2009**

**EN 60079-15:2010**

**EN 60079-11:2012**

- (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 statement of conformity 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 3 G Ex nAc [ic] IIC T4**

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, Fon +49 (0)511 986 1455, Fax +49 (0)511 986 1590

(13) **SCHEDULE**

(14) **Statement of Conformity No. TÜV 12 ATEX 098651 X**

(15) Description of equipment

The Segment Protector is used for the star topology connection of up to 12 field devices to a field bus. For this purpose the Segment Protector is equipped with 4 or 6 or 8 or 10 or 12 outputs (Spurs). The outputs are carried out in level of protection "ic" according to EN 60079-11. The short circuit current  $I_o$  of the Spurs can be switched to 46 mA or 65 mA.

Permissible range of the ambient temperature: -50 °C to +70 °C

Electrical data:

**A) Common use**

**A1) Voltage  $U_o$  and current  $I_o$  of the output circuits (Spurs) limited by the Segment Protector type R2-SP-IC\*\*\***

**Supply**

Supply circuit .....  $U_n = 9...35$  V d.c.  
(Terminal Trunk: +, -) .....  $U_m = 35$  V d.c.

[S]..... Only for connection of the cable shield or equipotential bonding, internal directly connected to terminal "S" of the Spurs.

**Output**

Output circuits (Spurs, ..... Level of protection Ex ic IIB  
terminals of channel 1... 12: +, -) ..... Maximum values per circuit:  
 $U_o = 32$  V  
 $I_o = 65$  mA – Switch S1 in pos. 2  
Maximum permissible inductance .....  $L_o = 0.25$  mH  
Maximum permissible capacitance.....  $C_o = 60$  nF

Output circuits (Spurs, ..... Level of protection Ex ic IIC  
terminals of channel 1... 12: +, -) ..... Maximum values per circuit:  
 $U_o = 32$  V  
 $I_o = 46$  mA – Switch S1 in pos. 1  
Maximum permissible inductance .....  $L_o = 0.125$  mH  
Maximum permissible capacitance.....  $C_o = 60$  nF

[S]..... Only for connection of the cable shield, internal directly connected to terminal "S" of the Trunk.

**A2) Voltage  $U_o$  of the output circuits (Spurs) limited by the supply (Trunk) and current  $I_o$  of the output circuits (Spurs) limited by the Segment Protector type R2-SP-IC\*\*\***

**Supply**

Supply circuit ..... Supply by a field bus power supply unit with limited voltage according to EN 60079-11:2011, level of protection "ic".  
(Terminal Trunk: +, - )  $U_i \leq 24 \text{ V}$

[S]..... Only for connection of the cable shield or equipotential bonding, internal directly connected to terminal "S" of the Spurs.

**Output**

Output circuits (Spurs, ..... Level of protection Ex ic IIC  
terminals of channel 1... 12: +, - ) Maximum values per circuit:  
 $U_o = U_i \leq 24 \text{ V}$   
 $I_o = 65 \text{ mA}$  – Switch S1 in pos. 2  
Maximum permissible inductance .....  $L_o = 0.25 \text{ mH}$   
Maximum permissible capacitance.....  $C_o = 60 \text{ nF}$

[S]..... Only for connection of the cable shield, internal directly connected to terminal "S" of the Trunk.

**B) Use in an „ic“ FISCO-System**

**Voltage  $U_o$  of the output circuits (Spurs) limited by the supply (Trunk) and current  $I_o$  of the output circuits (Spurs) limited by the Segment Protector type R2-SP-IC\*\*\***

**Supply**

Supply circuit ..... Supply by a field bus power supply unit with limited voltage according to EN 60079-11:2011, level of protection "ic".  
(Terminal Trunk: +, - )  $U_i \leq 17,5 \text{ V}$

[S]..... Only for connection of the cable shield or equipotential bonding, internal directly connected to terminal "S" of the Spurs.

Schedule Statement of Conformity No. TÜV 12 ATEX 098651 X

**Output**

Output circuits (Spurs,.....Level of protection Ex ic IIC according to FISCO  
terminals of channel 1... 12: +, - ) Maximum values per circuit according to FISCO

[S].....Only for connection of the cable shield, internal directly  
connected to terminal "S" of the Trunk.

(16) Test documents are listed in the test report No. 12 214 098651.

(17) Special conditions for safe use

1. The Segment Protector type R2-SP-IC\*\*\* has to be erected in such a way, that corresponding to EN 60079-15 a degree of protection of at least IP 54 according to EN 60529 is reached.
2. Only devices, which are suitable for the operation in explosion hazardous areas of the zone 2 and the conditions available at the place of operation (Certificate of Conformity of a Certification Body), are allowed to be connected to non-energy limited circuits in the zone 2.
3. The operation of the switch S1 as well as the connection and disconnection of energized non-intrinsically safe circuits is only permitted if no explosive atmosphere exists.
4. All cables have to be fixed.
5. The signal lines of any Spur must not be connected to earth potential or the cable shield.

(18) Essential Health and Safety Requirements

no additional ones





1. Ergänzung zur Bescheinigungsnummer TÜV 12 ATEX 098651 X

Ausgangsstromkreise (Spurs, Anschlüsse Kanal 1 ... 12: +, -)	in der Zündschutzart Ex ic IIC bzw. Ex ic IIIC Höchstwerte je Stromkreis: $U_o = 32 \text{ V}$ $I_o = 46 \text{ mA}$ – Schalter in Position 1
Maximal zulässige äußere Induktivität	$L_o = 0,125 \text{ mH}$
Maximal zulässige äußere Kapazität.	$C_o = 60 \text{ nF}$
[S]	Nur zum Anschluss an die Kabelschirmung, intern direkt verbunden mit dem Anschluss „S“ des Trunks

**A2) Spannung  $U_o$  der Ausgangsstromkreise (Spurs) durch die Versorgung (Trunk) und Strom  $I_o$  der Ausgangsstromkreise (Spurs) durch den Segment Protector Typ R2-SP-IC\*\*\* begrenzt**

**Versorgung**

Versorgungsstromkreis (Anschlüsse Trunk: +, -)	Versorgung durch eine Feldbus Stromversorgung mit begrenzter Spannung gemäß EN 60079-11:2012, Schutzniveau „ic“ $U_i \leq 24 \text{ V}$
---	--

[S]	Nur zum Anschluss an die Kabelschirmung oder den Potentialausgleich, intern direkt verbunden mit dem Anschluss „S“ der Spurs
-----	--

**Ausgang**

Ausgangsstromkreise (Spurs, Anschlüsse Kanal 1 ... 12: +, -)	in der Zündschutzart Ex ic IIC bzw. Ex ic IIIC Höchstwerte je Stromkreis: $U_o = U_i \leq 24 \text{ V}$ $I_o = 65 \text{ mA}$ – Schalter in Position 2
Maximal zulässige äußere Induktivität	$L_o = 0,25 \text{ mH}$
Maximal zulässige äußere Kapazität	$C_o = 60 \text{ nF}$

[S]	Nur zum Anschluss an die Kabelschirmung, intern direkt verbunden mit dem Anschluss „S“ des Trunks
-----	---

**B) Anwendung in einem „ic“ FISCO-System**

**Spannung  $U_o$  der Ausgangsstromkreise (Spurs) durch die Versorgung (Trunk) und Strom  $I_o$  der Ausgangsstromkreise (Spurs) durch den Segment Protector Typ R2-SP-IC\*\*\* begrenzt**

**Versorgung**

Versorgungsstromkreis (Anschlüsse Trunk: +, -)	Versorgung durch eine Feldbus Stromversorgung mit begrenzter Spannung gemäß EN 60079-11:2012, Schutzniveau „ic“ $U_i \leq 17,5 \text{ V}$
---	--

[S]	Nur zum Anschluss an die Kabelschirmung oder den Potentialausgleich, intern direkt verbunden mit dem Anschluss „S“ der Spurs
-----	--

1. Ergänzung zur Bescheinigungsnummer TÜV 12 ATEX 098651 X

---

**Ausgang**

Ausgangsstromkreise Spurs,  
Anschlüsse Kanal 1 ... 12: +, - )

in der Zündschutzart Ex ic IIC bzw. IIIC nach FISCO  
Höchstwerte je Stromkreis nach FISCO „ic“

[S]

Nur zum Anschluss an die Kabelschirmung, intern direkt  
verbunden mit dem Anschluss „S“ des Trunks

Alle weiteren Angaben gelten unverändert für diese Ergänzung.

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

**EN 60079-0:2012**

**EN 60079-15:2010**

**EN 60079-11:2012**

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 15 217 164770 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

1. Der Segment Protector Typ R2-SP-IC\*\*\* ist in einem geeigneten Gehäuse entsprechend EN 60079-15 so zu errichten, dass eine Schutzart von mindestens IP 54 gemäß EN 60529 erreicht wird.
2. Die Verwendung des Schalters und das Verbinden und Trennen von nicht energiebegrenzten Stromkreisen ist nur zulässig, wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorliegt.
3. Alle Kabel müssen fixiert werden.
4. Die Signalleitungen von jedem Spur dürfen nicht geerdet oder mit dem Kabelschirm verbunden werden.

(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



Meyer

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

## Translation

### 1. SUPPLEMENT

to Certificate No.	TÜV 12 ATEX 098651 X
Equipment:	Segment Protector Type R2-SP-IC***
Manufacturer:	Pepperl + Fuchs GmbH
Address:	Lilienthalstrasse 200 68307 Mannheim Germany
Order number:	8000450088
Date of issue:	2015-09-18

#### Amendments:

Within the scope of the supplement the compliance of the equipment with the requirements of EN 60079-0:2012 had been checked, as well as the usage of the equipment as an associated intrinsically safe apparatus for explosion hazardous dust atmospheres.

The marking of the device will be as follows:

 II 3 G Ex nA [ic] IIC T4 Gc    bzw.    II (3 D) [Ex ic Dc] IIIC

The electrical data change as follows:

#### A) Common use

**A1) Voltage  $U_o$  and current  $I_o$  of the output circuits (Spurs) limited by the Segment Protector type R2-SP-IC\*\*\***

#### Supply

Supply circuit	$U_n = 9...35 \text{ V d.c.}$
(Terminal Trunk: +, - )	$U_m = 35 \text{ V d.c.}$

[S]                      Only for connection of the cable shield or equipotential bonding, internal directly connected to terminal "S" of the Spurs.

#### Output

Output circuits (Spurs, terminals of channel 1...12: +, - )	Level of protection Ex ic IIB resp. Ex ic IIIC Maximum values per circuit:
Maximum permissible inductance	$U_o = 32 \text{ V}$
Maximum permissible capacitance	$I_o = 65 \text{ mA} - \text{Switch in pos. 2}$
	$L_o = 0.25 \text{ mH}$
	$C_o = 60 \text{ nF}$

or

1. Supplement to Certificate No. TÜV 12 ATEX 098651 X

---

Output circuits (Spurs,  
terminals of channel 1...12: +, -)

Level of protection Ex ic IIC resp. Ex ic IIIC  
Maximum values per circuit:

$$\begin{aligned} U_o &= 32 \text{ V} \\ I_o &= 46 \text{ mA} - \text{Switch in pos. 1} \\ L_o &= 0.125 \text{ mH} \\ C_o &= 60 \text{ nF} \end{aligned}$$

Maximum permissible inductance  
Maximum permissible capacitance

[S]

Only for connection of the cable shield, internal  
directly connected to terminal "S" of the Trunk.

**A2) Voltage  $U_o$  of the output circuits (Spurs) limited by the supply (Trunk) and current  $I_o$  of the output circuits (Spurs) limited by the Segment Protector type R2-SP-IC\*\*\*  
Supply**

Supply circuit  
(Terminal Trunk: +, -)

Supply by a field bus power supply unit with limited  
voltage according to EN 60079-11:2012, level of  
protection "ic".

$$U_i \leq 24 \text{ V}$$

[S]

Only for connection of the cable shield or  
equipotential bonding, internal directly connected to  
terminal "S" of the Spurs.

**Output**

Output circuits (Spurs,  
terminals of channel 1...12: +, -)

Level of protection Ex ic IIC resp. Ex ic IIIC  
Maximum values per circuit:

$$\begin{aligned} U_o &= U_i \leq 24 \text{ V} \\ I_o &= 65 \text{ mA} - \text{Switch in pos. 2} \\ L_o &= 0.25 \text{ mH} \\ C_o &= 60 \text{ nF} \end{aligned}$$

Maximum permissible inductance  
Maximum permissible capacitance

[S]

Only for connection of the cable shield, internal  
directly connected to terminal "S" of the Trunk.

**B) Use in an „ic“ FISCO-System**

**Voltage  $U_o$  of the output circuits (Spurs) limited by the supply (Trunk) and current  $I_o$  of the output circuits (Spurs) limited by the Segment Protector type R2-SP-IC\*\*\*  
Supply**

Supply circuit  
(Terminal Trunk: +, -)

Supply by a field bus power supply unit with limited  
voltage according to EN 60079-11:2012, level of  
protection "ic".

$$U_i \leq 17,5 \text{ V}$$

[S]

Only for connection of the cable shield or  
equipotential bonding, internal directly connected to  
terminal "S" of the Spurs.

## Output

Output circuits (Spurs,  
terminals of channel 1...12: +, -)

type of protection Ex ic IIC resp. IIIC according to FISCO  
Maximum values per circuit according to FISCO "ic"

[S]

Only for connection of the cable shield, internal  
directly connected to terminal "S" of the Trunk.

All other data apply unchanged for this supplement.

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

**EN 60079-0:2012**

**EN 60079-15:2010**

**EN 60079-11:2012**

(16) The test documents are listed in the test report No. 15 217 164770.

(17) Special conditions for safe use

1. The Segment Protector type R2-SP-IC\*\*\* has to be erected in such a way, that corresponding to EN 60079-15 a degree of protection of at least IP 54 according to EN 60529 is reached.
2. The operation of the switch as well as the connection and disconnection of energized non-intrinsically safe circuits is only permitted if no explosive atmosphere exists.
3. All cables have to be fixed.
4. The signal lines of any Spur must not be connected to earth potential or the cable shield.

(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

  
Meyer

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