



EG-Baumusterprüfbescheinigung



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

- (3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 00 ATEX 1052

- (4) Gerät: Energieverteilungs-, Schalt- und Steuerkombination
Typ 35. und 36.
- (5) Hersteller: ROSE Elektrotechnik GmbH + Co. KG
- (6) Anschrift: D-32457 Porta Westfalica
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 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 PTB Ex 00-10074 festgelegt.

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

EN 50014:1997 EN 50018:1994 EN 50019:1994 EN 50020:1994

- (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 Konzeption und 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 e II T6 bzw. EEx ed IIC T6 bzw. EEx ia IIC T6 bzw. EEx e [ia] IIC T6 bzw. EEx ed [ia] IIC T6**

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 27. Juli 2000

i. V. 
Dr.-Ing. U. Klausmeyer, 
Regierungsdirektor

(13)

Anlage

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 00 ATEX 1052

(15) Beschreibung des Gerätes

Die Energieverteilungs-, Schalt- und Steuerkombination Typ 35. und 36. besteht aus - gesondert bescheinigten - Klemmengehäusen aus Edelstahl bzw. Stahlblech der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "e", die für eine ortsfeste Montage vorgesehen sind.

Sie werden wahlweise verwendet als Klemmengehäuse für Stromkreise der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "e" oder der Zündschutzart Eigensicherheit "ia" oder der Kombination von eigensicheren und nichteigensicheren Stromkreisen in den Zündschutzarten Erhöhte Sicherheit "e" und Eigensicherheit "ia".

Alle Klemmengehäuse können auch mit - gesondert bescheinigten - Befehlsgeräten, Meldegeräten und Sicherungen in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung "d" bestückt werden.

Der Anschluß erfolgt von außen über gesondert bescheinigte Kabel- und Leitungseinführungen. Der Kastenbereich für eigensichere Stromkreise ist gekennzeichnet, z.B. mit hellblauer Farbe. Der höchstzulässige Umgebungstemperaturbereich des Klemmenkastens kann durch die höchstzulässigen Umgebungstemperaturbereiche der separat bescheinigten Betriebsmittel eingeschränkt werden.

Technische Daten

Bemessungsspannung:*	bis	690 V
Bemessungsstrom:*	max.	500 A
Anschlußquerschnitt:*	max.	240 mm ²
Schutzleiterquerschnitt:*	max.	120 mm ²

**) je nach Klemmentyp und verwendeten Ex-Komponenten*

Umgebungstemperaturbereich	-20 °C...+80 °C mit CR-, NBR- und PU-Fernapor-Dichtung
	-55 °C...+100 °C mit Silicon- und HF-Dichtung

Die Bemessungswerte sind Höchstwerte, die tatsächlichen elektrischen Werte werden von den eingebauten elektrischen Betriebsmitteln bestimmt. Der Hersteller legt im Rahmen dieser Grenzwerte bei Einhaltung der zutreffenden Normen und abhängig von Netzbedingungen, Betriebsart, Gebrauchskategorie usw. die endgültigen Bemessungswerte fest. Die Kennwerte der eigensicheren Stromkreise sind vom Hersteller in eigener Verantwortung zu benennen. Weitere technische Einzelheiten sind in den Prüfungsunterlagen festgelegt.

Die Zusammensetzung des Zündschutzartkurzzeichens richtet sich nach den Zündschutzarten der jeweils verwendeten Komponenten.

(16) Prüfbericht PTB Ex 00-10074

(17) Besondere Bedingungen

keine;

Hinweise für Errichtung und Betrieb

Die maximale Anzahl der Leiter pro Gehäusegröße in Abhängigkeit vom Querschnitt und dem zulässigen Dauerstrom ist den Beiblättern zu entnehmen.

Werden die Abstandsorderungen für die Anschlußmittel nach EN 50020 nicht durch die Errichtung sichergestellt, sind Leitungen der Qualität Erhöhte Sicherheit "e" zu verwenden oder die Leitungen sind entsprechend ausfallsicher festgelegt.

Bei Verwendung von mehr als einem eigensicheren Stromkreis sind die Regeln der Zusammenschaltung zu beachten.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Die durchgeführten Prüfungen und deren Ergebnisse zeigen, dass die Energieverteilungs-, Schalt- und Steuerkombination Typ 35. und 36. die Anforderungen der Richtlinie 94/9/EG und der auf dem Deckblatt angegebenen Normen erfüllt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 27. Juli 2000

i.v. [Signature]
Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Regierungsdirektor



1. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 00 ATEX 1052

Gerät: Energieverteilungs-, Schalt- und Steuerkombination Typ 35. und 36.

Kennzeichnung:  **II 2 G EEx e II T6 bzw. EEx ed IIC T6 bzw. EEx ia IIC T6 bzw. EEx e [ia] IIC T6 bzw. EEx ed [ia] IIC T6**

Hersteller: ROSE Systemtechnik GmbH + Co. KG

Anschrift: Erbeweg 13,
32457 Porta Westfalica, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Die Energieverteilungs-, Schalt- und Steuerkombination Typ 35. und 36. kann auch in Bereichen eingesetzt werden, in denen damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus Staub/Luft-Gemischen gelegentlich auftritt.


Es können - getrennt bescheinigte - Befehlsgeräte, Meldegeräte und Sicherungen in den Zündschutzarten Druckfeste Kapselung "d" und Vergußkapselung "m" eingebaut werden.

Es kann das in der 1. Ergänzung zu PTB 00 ATEX 1101 U beschriebene Leergehäuse eingesetzt werden.

Die Temperaturklasse wird auf T5 bzw. T4 erweitert. Dabei ist die höchstzulässige Umgebungstemperatur der separat bescheinigten Betriebsmittel zu beachten.

Die Bemessungsspannung wird auf 1500 V erhöht.

Die Kennzeichnung ändert sich in:

 **II 2 G/D EEx edm ia [ia] IIC T6, T5 bzw. T4 IP66 T 85 °C, T 100 °C bzw. T135 °C**

Die Zusammensetzung des Zündschutzartkurzzeichens richtet sich nach den Zündschutzarten der jeweils verwendeten Komponenten.

1. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 00 ATEX 1052

Technische Daten

Bemessungsspannung:*	..... bis	1500 V
Bemessungsstrom:*	..... max.	500 A
Anschlußquerschnitt:*	..... max.	240 mm ²
Schutzleiterquerschnitt:*	..... max.	120 mm ²

*) je nach Klemmentyp und verwendeten Ex-Komponenten

Berührungs-, Fremdkörper-
und Wasserschutz:

mind. IP66 nach EN 60529:1991

Umgebungstemperaturbereich:

-20 °C bis +55 °C mit CR-, NBR- und PU-Fermapor-Dichtung
-55 °C bis +55 °C mit Silicon- und HF-Dichtung
-55 °C bis +90 °C mit Siliconschaum-Dichtung der Fa. Sico
-20 °C bis +55 °C mit mit Glas- bzw. Polycarbonat-Scheibe

Prüfbericht: PTB Ex 03-13125

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 19. Juni 2003


Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Regierungsdirektor



2. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 00 ATEX 1052

Gerät: Energieverteilungs-, Schalt- und Steuerkombination Typ 35. und 36.

Kennzeichnung:  II 2 G EEx e d m ia [ia] IIC T6, T5 bzw. T4
 II 2 D IP66 T 85 °C, T 100 °C bzw. T 135 °C

Hersteller: ROSE Systemtechnik GmbH

Anschrift: Erbeweg 13 - 15, 32457 Porta Westfalica, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Die Energieverteilungs-, Schalt- und Steuerkombination Typ 35. und 36. wurde nach den Normen EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-11, EN 60079-18, EN 61241-0 und EN 61241-1 neu geprüft.

Dadurch ändert sich das Kennzeichen in:

 II 2 G Ex e d ia m [ia] IIC T6, T5 bzw. T4

 II 2 D Ex tD A21 IP66 T 85 °C, T 100 °C bzw. T135 °C

Technische Daten

Bemessungsspannung:*	..... bis	1500 V
Bemessungsstrom:*	..... max.	500 A
Anschlußquerschnitt:*	..... max.	240 mm ²
Schutzleiterquerschnitt:*	..... max.	120 mm ²

*) je nach Klemmentyp und verwendeten Ex-Komponenten

Umgebungstemperaturbereich

abhängig von der verwendeten Dichtung: max. - 55 °C bis + 135 °C

mit Glas- oder Polycarbonatscheibe: max. - 20 °C bis + 100 °C

Berührungs-, Fremdkörper-

und Wasserschutz: IP66 nach EN 60529

Die Bemessungswerte sind Höchstwerte, die tatsächlichen elektrischen Werte werden von den eingebauten elektrischen Betriebsmitteln bestimmt. Der Hersteller legt im Rahmen dieser Grenzwerte bei Einhaltung der zutreffenden Normen und abhängig von Netzbedingungen, Betriebsart,

Braunschweig und Berlin

2. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 00 ATEX 1052

Gebrauchskategorie usw. die endgültigen Bemessungswerte fest. Die Kennwerte der eigensicheren Stromkreise sind vom Hersteller in eigener Verantwortung zu benennen.

Die Zusammensetzung des Zündschutzartkurzzeichens richtet sich nach den Zündschutzarten der jeweils verwendeten Komponenten.

Hinweise für Herstellung und Betrieb

Die maximale Anzahl der Leiter pro Gehäusegröße in Abhängigkeit vom Querschnitt und dem zulässigen Dauerstrom ist den Beiblättern zu entnehmen.

Werden die Abstandsorderungen für die Anschlussmittel nach EN 60079-11 nicht durch die Errichtung sichergestellt, sind Leitungen der Qualität Erhöhte Sicherheit "e" zu verwenden oder die Leitungen sind entsprechend ausfallsicher festzulegen.

Bei Verwendung von mehr als einem eigensicheren Stromkreis sind die Regeln der Zusammenschaltung zu beachten.

Die Schutzart IP66 wird nur bei sachgerechtem Einbau von Dichtung und Kabel- und Leitungseinführungen erreicht. Die Hinweise des Herstellers sind zu beachten.

Angewandte Normen

EN 60079-0:2006

EN 60079-1:2004

EN 60079-7:2007

EN 60079-11:2007

EN 60079-18:2004

EN 61241-0:2006

EN 61241-1:2004

Prüfbericht: PTB Ex 08-17303

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 3. März 2008

Dr.-Ing. U. Klausner
Direktor und Professor



3. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 00 ATEX 1052

Gerät: Energieverteilungs-, Schalt- und Steuerkombination Typ 35. und 36.

Kennzeichnung:  II 2 G Ex e d m ia [ia] IIC T6, T5 bzw. T4

 II 2 D Ex tD A21 IP66, T 85 °C, T 100 °C bzw. T 135 °C

Hersteller: ROSE Systemtechnik GmbH

Anschrift: Erbeweg 13 - 15, 32457 Porta Westfalica, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Die Energieverteilungs-, Schalt- und Steuerkombination Typ 35. und 36. wird um Beiblätter für Sondergrößen ergänzt.

Hinweise für Herstellung und Betrieb

Die maximale Anzahl der Leiter pro Gehäusegröße in Abhängigkeit vom Querschnitt und dem zulässigen Dauerstrom für Standardgrößen ist den Beiblättern Teil 1 zu entnehmen.

Die maximale Anzahl der Leiter pro Gehäusegröße in Abhängigkeit vom Querschnitt und dem zulässigen Dauerstrom für Sondergrößen ist den Beiblättern Teil 2 zu entnehmen.

Werden die Abstandsforderungen für die Anschlussmittel nach EN 60079-11 nicht durch die Errichtung sichergestellt, sind Leitungen der Qualität Erhöhte Sicherheit "e" zu verwenden oder die Leitungen sind entsprechend ausfallsicher festzulegen.

Bei Verwendung von mehr als einem eigensicheren Stromkreis sind die Regeln der Zusammenschaltung zu beachten.

Die Schutzart IP66 wird nur bei sachgerechtem Einbau von Dichtung und Kabel- und Leitungseinführungen erreicht. Die Hinweise des Herstellers sind zu beachten.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

3. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 00 ATEX 1052

Angewandte Normen

EN 60079-0:2006

EN 60079-1:2007

EN 60079-7:2007

EN 60079-11:2007

EN 60079-18:2004

EN 61241-0:2006

EN 61241-1:2004

Prüfbericht: PTB Ex 10-10201

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Braunschweig, 16. September 2010

Im Auftrag

Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor





(1) **EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE** (Translation)

(2) Equipment and Protective Systems Intended for Use in
Potentially Explosive Atmospheres - **Directive 94/9/EC**

(3) EC-type-examination Certificate Number:

PTB 00 ATEX 1052



(4) Equipment: Power distribution, switchgear and controlgear assembly
type 35. und 36.

(5) Manufacturer: ROSE Elektrotechnik GmbH + Co. KG

(6) Address: D-32457 Porta Westfalica

(7) This equipment and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notified body No. 0102 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment 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 PTB Ex 00-10074.

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN 50014:1997

EN 50018:1994

EN 50019:1994

EN 50020:1994

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment 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 and construction of the specified equipment in accordance with Directive 94/9/EC. Further requirements of this Directive apply to the manufacture and supply of this equipment.

(12) The marking of the equipment shall include the following:

**II 2 G EEx e II T6 bzw. EEx ed IIC T6 bzw. EEx ia IIC T6 bzw. EEx e [ia] IIC
T6 bzw. EEx ed [ia] IIC T6**

Zertifizierungsstelle Explosionschutz

By order:

In the absence of Dr. J. Klaus Meyer
Regierungsdirektor



Braunschweig, July 27, 2000

sheet 1/3

EC-type-examination Certificates without signature and official stamp shall not be valid. The certificates may be circulated only without alteration. Extracts or alterations are subject to approval by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt. In case of dispute, the German text shall prevail.

SCHEDULE

(13)

(14) **EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 00 ATEX 1052**

(15) Description of equipment

The power distribution, switchgear and controlgear assembly of type 35. und 36. consists of – separately certified – terminal housings of special steel or sheet steel of the Increased Safety "e" type of protection which are provided for stationary assembly.

They are optionally used as terminal housings for circuits of the Increased Safety "e" type of protection or of the Intrinsic Safety "ia" type of protection or combinations of intrinsically safe and non-intrinsically safe circuits in the types of protection Increased Safety "e" and Intrinsic Safety "ia".

All terminal housings can also be equipped with – separately certified – control and signaling units and fuses in the Flameproof Enclosure "d" type of protection.

The connection is from outside via separately certified cable and conduit entries. The housing area for intrinsically safe circuits is marked, e.g. in light blue. The maximum permissible ambient temperature range of the terminal housing can be limited by the maximum permissible ambient temperature ranges of the separately certified equipment.

Technical data

Rated voltage:* up to 690 V

Rated current:* max. 500 A

Rated wire range:* max. 240 mm²

Protective conductor section:* max. 120 mm²

**) according to terminal type and ex-components used*

Ambient temperature range -20 °C...+80 °C with CR, NBR and PU Fermapor seal
 -55 °C...+100 °C with silicon and HF seal

The rated values are maximum values, the actual electrical values depend on the electrical equipment incorporated. Within the scope of these maximum permissible values and with due regard to the standards, the manufacturer specifies the final rated values dependent on the system conditions, mode of operation, utilization category, etc. The characteristic values of the intrinsically safe circuits are to be given by the manufacturer on his own responsibility. Further technical details have been specified in the test documents.

The composition of the symbol specifying the type of protection depends on the types of protection of the components used.

(16) Test report PTB Ex 99-10074

sheet 2/3

(17) Special conditions for safe use

None.

Hints for installation and operation

The maximum number of conductors for the housing size in dependence on the section and the permissible continuous current rating are to be taken from the specifications.

If the distances required according to EN 50020 for connection facilities are not ensured by the installation, cables of increased safety "e" quality of fail-safe cables are to be used.

When more than one intrinsically safe circuit is used, the rules for interconnection are to be observed

(18) Essential health and safety requirements

The tests carried out and their results show that the power distribution, switchgear and controlgear assembly of type 35. und 36. meets the requirements of Directive 94/9/EC and of the standards given on the cover sheet.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Braunschweig, July 27, 2000


By order:

In the absence of
Regierungsdirektor



1st SUPPLEMENT
according to Directive 94/9/EC Annex III.6
to EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 00 ATEX 1052
(Translation)

Equipment: Power distribution, switch and control gear assembly, types 35. and 36.

Marking:  **II 2 G EEx e II T6 or EEx ed IIC T6 or EEx ia IIC T6 or
EEx e [ia] IIC T6 or EEx ed [ia] IIC T6**

Manufacturer: ROSE Systemtechnik GmbH + Co. KG

Address: Erbeweg 13, 32457 Porta Westfalica, Germany

Description of supplements and modifications

The power distribution, switch and control gear assembly of types 35. and 36. may also be employed in areas in which explosive atmospheres with dust/air mixtures have to be expected to occur.


Separately certified control and signalling devices as well as fuses designed to type of protection Flameproof Enclosure "d" and Encapsulation "m" may be fitted.

The empty enclosure specified in the 1st supplement for PTB 00 ATEX 1101 may be used.

The temperature class is extended and will now also cover classes T5 and T4, respectively. The maximum permissible ambient temperature of the separately certified operators shall duly be considered.

The rated voltage will be increased to 1500 V.

The marking changes to read

 **II 2 G/D EEx edm ia [ia] IIC T6, T5 or T4 IP66 T 85 °C, T 100 °C or T135 °C**

The composition of the protection symbol will be based on the types of protection of components actually used.

Technical data

Rated voltage:* up to 1500 V
Rated current:* max. 500 A
Cross-sectional area of plan conductor:* max. 240 mm²
Cross-sectional area of protective conductor:* max. 120 mm²

*) depending on the type of terminal and the components used

Shock protection, protection against solid bodies,
and protection against ingress of water: IP66 acc. to EN 60529:1991 as a minimum

Ambient temperatures: -20 °C to +55 °C with CR, NBR and PU-Fermapor seal
-55 °C to +55 °C with silicone and HF seal
-55 °C to +90 °C with silicone foam seal produced by SICO
-20 °C to +55 °C with glass / polycarbonate pane

Test report: PTB Ex 03-13125

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

By order:

Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Regierungsdirektor



Braunschweig, June 19, 2003

2. SUPPLEMENT

according to Directive 94/9/EC Annex III.6

to EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 00 ATEX 1052

(Translation)

Equipment: Power distribution, switch and control gear assembly, types 35. and 36.

Marking:  II 2 G EEx e d m ia [ia] IIC T6, T5 bzw. T4

 II 2 D IP66 T85 °C, T 100 °C or T 135 °C

Manufacturer: ROSE Systemtechnik GmbH

Address: Erbeweg 13 - 15, 32457 Porta Westfalica, Deutschland

Description of supplements and modifications

The Empty enclosure of type 34., made from sheet steel or stainless steel has been re-inspected on the basis of the Standards EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-11, EN 61241-0 and EN 61241-1. The marking will thus change to

 II 2 G Ex e d ia m [ia] IIC T6, T5 bzw. T4

 II 2 D Ex tD A21 IP66 T 85 °C, T 100 °C bzw. T135 °C

Technical data

Rated voltage:* up to 1500 V

Rated current:* max. 500 A

Rated wire range:* max. 240 mm²

Protective conductor section:* max. 120 mm²

*) according to terminal type and ex-components used

Ambient temperatures

depend on the gasket used: max. - 55 °C to + 135 °C

with window out of glass or conductive polycarbonate ... max. - 20 °C to + 100 °C

Protection against contact, foreign

bodies and water: IP 66 in compliance with EN 60529

The rated values are maximum values, the actual electrical values depend on the electrical equipment incorporated. Within the scope of these maximum permissible values and with due regard to the

Sheet 1/2

2. SUPPLEMENT TO EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 00 ATEX 1052

standards, the manufacturer specifies the final rated values dependent on the system conditions, mode of operation, utilization category, etc. The characteristic values of the intrinsically safe circuits are to be given by the manufacturer on his own responsibility. Further technical details have been specified in the test documents.

The composition of the symbol specifying the type of protection depends on the types of protection of the components used.

Hints for installation and operation

The maximum number of conductors for the housing size in dependence on the section and the permissible continuous current rating are to be taken from the specifications.

If the distances required according to EN 60079-11 for connection facilities are not ensured by the installation, cables of increased safety "e" quality of fail-safe cables are to be used.

When more than one intrinsically safe circuit is used, the rules for interconnection are to be observed

Degree of protection IP 66 will be safeguarded only when sealing and cable entry fittings are properly fitted. The manufacturer's instructions must be followed.

Applied standards

EN 60079-0:2006

EN 60079-1:2004

EN 60079-7:2007

EN 60079-11:2007

EN 60079-18:2004

EN 61241-0:2006


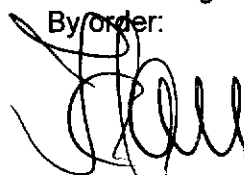
EN 61241-1:2004

Test report: PTB Ex 08-17303

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Braunschweig, March 3, 2008

By order:



Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor



3rd SUPPLEMENT

according to Directive 94/9/EC Annex III.6

to EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 00 ATEX 1052

(Translation)

Equipment: power distribution, switch and control gear assembly, types 35. and 36.

Marking:  II 2 G Ex e d m ia [ia] IIC T6, T5 or T4
 II 2 D Ex tD A21 IP66, T 85 °C, T 100 °C or T 135 °C

Manufacturer: ROSE Systemtechnik GmbH

Address: Erbeweg 13 - 15, 32457 Porta Westfalica, Germany

Description of supplements and modifications

The power distribution, switch and control gear assembly, types 35. and 36. , is extended to include supplements for special sizes.

Notes for manufacturing and operation

For standard sizes, the maximum number of conductors for each enclosure size, which is subject to the cross section and the permissible continuous current, is shown in the supplements, part 1.

For special sizes, the maximum number of conductors for each enclosure size, which is subject to the cross section and the permissible continuous current, is shown in the supplements, part 2.

If system installation and layout does not provide for the clearance requirements for connectors as specified in EN 60079-11, wiring that meets the Increased Safety "e" quality criteria has to be used, or the wiring has to be of the fail-safe type.

When connecting more than one intrinsically safe circuit, the rules and regulations for interconnection must be observed.

The degree of protection (IP66) will only be met if seals and cable glands are properly fitted. The manufacturer's instructions must be followed.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

3rd SUPPLEMENT TO EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 00 ATEX 1052

Applied standards

EN 60079-0:2006

EN 60079-1:2007

EN 60079-7:2007

EN 60079-11:2007

EN 60079-18:2004

EN 61241-0:2006

EN 61241-1:2004

Test report: PTB Ex 10-10201

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
On behalf of PTB

Braunschweig, September 16, 2010


Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Direktor und Professor

