



TÜV Rheinland Group

(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



TÜV 04 ATEX 7092 U

- (4) Komponente: Reihenklemmen Typ RK...
- (5) Hersteller: CONTA-CLIP Verbindungstechnik GmbH
- (6) Anschrift: D-33161 Hövelshof Otto-Hahn-Str. 7
- (7) Die Bauart dieser Komponente sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die TÜV CERT-Zertifizierungsstelle für Ex-Schutz-Produkte der TÜV Industrie Service GmbH, TÜV Rheinland Group, bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0035 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG)die Einhaltung 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.: 194/Ex 092,00 / 04 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50014: 1997 + A1: 1999 + A2: 1999 EN 60079-7: 2003

EN 50281-1-1: 1998

- (10) Das Zeichen "U" hinter der Bescheinigungsnummer gibt an, daß diese EG-Baumusterprüfbescheinigung nicht mit einer EG-Baumusterprüfbescheinigung für ein Gerät oder ein Schutzsystem verwechselt werden darf. Diese Bescheinigung darf nur als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystemes verwendet werden.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau der beschriebenen Komponente gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieser Komponente. Diese Anforderungen werden durch diese Bescheinigung nicht abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung der Komponente muss die folgenden Angaben enthalten:

₺ II 2 GD

EEx e II

TÜV CERT-Zertifizierungsstelle für Explosionsschutz

Köln, 21.09.2004

Dipl.-Ing. Klaus Wettingfeld



DAR-Reg.-Nr.: ZLS-ZE-311/02 Die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS) - vertreten im Deutschen Akkreditierungsrat - bestätigt hiermit, dass die TÜV CERT-Zertifizierungsstelle für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen im Sinne der Richtlinie 94/9/EG der TÜV Industrie Service GmbH, TÜV Rheinland Group, Am Grauen Steh, 51105 Köln, Tel.: 0221-806-0, Fax: 0221-806-1354 die Anforderungen des § 9 Abs. 2 Gerätescherheitsgesetz sowie die Norm DIN EN 45 011 erfüllt und die Kompetenz besitzt, Ex-Schutz-Produkte im Geltungs-bereich der EG-Richtlinie 94/9/EG entsprechend den Bestimmungen des Akkreditierungsbescheides Nr. 5 ZLS/3926-1/122/03 zu zertifizieren.



(14)



(13) Anlage zur

EG-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 04 ATEX 7092 U

(15) Gerätebeschreibung

Die Reihenklemmen Typen RKDG4, RK16/35, RK 35/35, RK50, RK95, RK150 und RK240 mit Schraub-Anschluss-System dienen zum Anschließen oder Verbinden von einzelnen Leitern in Anschlussräumen der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "e".

Die Isolationsteile bestehen aus Polyamid 6.6.

Die Klemmen werden auf Tragschienen vom Typ TH 35 bzw. G 32 nach EN 60715 befestigt.

Der Einsatztemperaturbereich der Reihenklemmen ist -40 °C ... +85 °C.

Kenngrößen

Reihenklemme Typ RKDG4

Max. Nennspannung: 500 V Max. Belastungsstrom: 32 A Anzahl der Klemmstellen: 4

Mindestquerschnitt: 0,5 mm²
Max. Querschnitt: 4 mm²
Tragschiene: TH 35

Reihenklemme Typ RK16/35

Max. Nennspannung: 630 V Max. Belastungsstrom: 76 A Anzahl der Klemmstellen: 2 Mindestquerschnitt: 1,5 mm²

Mindestquerschnitt: 1,5 mm²
Max. Querschnitt: 16 mm²
Tragschiene: TH 35





Reihenklemme Typ RK35/35

Max. Nennspannung: 630 V
Max. Belastungsstrom: 125 A
Anzahl der Klemmstellen: 2
Mindestquerschnitt: 2,5 mm²
Max. Querschnitt: 35 mm²
Tragschiene: TH 35

Reihenklemme Typ RK50

Max. Nennspannung: 1000 V
Max. Belastungsstrom: 150 A
Anzahl der Klemmstellen: 2
Mindestquerschnitt: 16 mm²
Max. Querschnitt: 50 mm²

Tragschiene: TH 35 oder G 32

Reihenklemme Typ RK95

Max. Nennspannung: 1000 V Max. Belastungsstrom: 232 A Anzahl der Klemmstellen: 2

Mindestquerschnitt: 50 mm²
Max. Querschnitt: 95 mm²

Tragschiene: TH 35 oder G 32

Reihenklemme Typ RK150

Max. Nennspannung: 1000 V
Max. Belastungsstrom: 309 A
Anzahl der Klemmstellen: 2
Mindestquerschnitt: 35 mm²

Mindestquerschnitt: 35 mm²
Max. Querschnitt: 150 mm²

Tragschiene: TH 35 oder G 32

Reihenklemme Typ RK240

Max. Nennspannung: 1000 V
Max. Belastungsstrom: 380 A
Anzahl der Klemmstellen: 2
Mindestquerschnitt: 70 mm²
Max. Querschnitt: 240 mm²

Tragschiene: TH 35 oder G 32





Einbauhinweise

Die Reihenklemmen sind geeignet zum Einsatz in Gehäusen zur Verwendung in Bereichen mit brennbaren Gasen und brennbarem Staub.

Für brennbare Gase müssen diese Gehäuse den Anforderungen gemäß EN 50014 und EN 60079-7 entsprechen.

Für brennbaren Staub müssen diese Gehäuse den Anforderungen gemäß EN 50281-1-1 entsprechen.

Bei Mischung mit anderen Baureihen und –größen und Verwendung von Zubehör ist auf die Einhaltung der erforderlichen Luft- und Kriechstrecken zu achten.

Die maximal zulässige Temperatur an den Isolierteilen beträgt 85 °C.

- (16) Prüfbericht: 194 / Ex 092.00 / 04
- (17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

keine

Dipl.-Ing. Klaus Wettingfeld

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

werden durch die vorgenannten Normen abgedeckt

TÜV CERT-Zertifizierungsstelle für Explosionsschutz

Köln, 21.09,2004

4.08 - ® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorhergen Zustimmung

3. Ergänzung

gemäß Richtlinie 94/9/EC, Anhang III, No 6

ZUIT

EG-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 04 ATFX 709211



Gerät:

Brücken als Zubehör zu den Reihenklemmen Typ RK / RKD.......

Kennzeichnung:

entfällt

Hersteller:

Conta-Clip Verbindungstechnik GmbH

Anschrift:

Otto-Hahn-Str. 7

D - 33161 Hövelhof

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen.

Diese 3. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 04 ATEX 7092U ersetzt die 2. Ergänzung, die hiermit zurückgezogen wird. Die Änderungen zur 2. Ergänzung betreffen einen Schreibfehler in Kopf der 2. Ergänzung und in der Tabelle den Nennquerschnitt der RK 2,5/35 N2Q Ex (richtig 2,5 mm² statt 4 mm²).

Die Reihenklemmen können mit den geprüften Verbindungsbrücken montiert werden, wobei sich dabei die Luft- und Kriechstromstrecken verändern können. Durch die Veränderungen ergeben sich andere Nennspannungen für die Reihenklemmen gemäß der unter Elektrische Daten aufgeführten Tabelle.

Elektrische Daten

siehe Seite 2

Diese Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung hat ohne Unterschrift und Stempel keine Gültigkeit

Diese Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert verbreitet werden. Auszüge und Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV Cert-Zertifizierungsstelle für Ex-Schutz-Produkte

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH TÜV Rheinland Group Am Grauen Stein 51105 Köln Tel. +49 (0) 221 806-0 Fax. + 49 (0) 221 806 114

Seite 1 / 2





Тур	Nenn-	Nenn-	Nenn-	Maximale Spannung Gemäß Anordnungszeichnung								
				Α	В	С	D	E	F	G	Н	
	Spannung V	Strom A	Querschnitt mm²	V	V	V	V	V	V	V	V	
RK 2,5 / 35 N2Q Ex	400	20	2,5	400	400	400	400	400	400	400	-	
RK 16 / 35 N Ex	500	76	16	500	160	500	500	500	-	320	-	
RK 35 / 35 N Ex	500	125	35	500	500	500	500	500	-	500	-	
RK 50 Ex	800	150	50	800	-	-		-	-	-	_	
RK 50 Ex mit MAG	800	150	50	-	-	-	-	-	-	_	-	
RK 95 Ex	1000	232	95	1000	-		-	-	-	-	-	
RK 95 Ex mit MAG	1000	232	95	-	-	-	-	-	-	-	-	
RK 150 Ex	1000	309	150	1000	-	-	-	-	-	-	-	
RK 150 Ex mit MAG	1000	309	150	-	-	_		-	- 1	-	-	
RK 240 Ex	1000	380	240	1000	-		-	-	-	-	-	
RK 240 Ex mit MAG	1000	380	240	-	-	-	-	-			-	
RKDG 4 Ex	500	32	4	-	-	400	-	-	-	-	-	

Prüfbericht-Nr. 194/Ex 092.03.10

Auflagen/Bedingungen für die sichere Verwendung bzw. Verwendungshinweise:

Die Bedingungen der Grundbescheinigung sind einzuhalten.

Die den Klemmen beiliegende Zeichnung "Aufbau der ATEX - Klemmleiste" ist bei Verwendung der Verbindungsbrücken einschließlich der dann geänderten Spannungswerte der Klemmen zu beachten. Die Einbaumöglichkeiten und die sich daraus ergebenen Nennspannungen sind der Betriebanleitung / Montageanweisung zu entnehmen.

TÜV CERT- Zertifizierungsstelle für Explosionsschutz

Köln, den 06.07.2010

Dipl.-Ing. Klaus Wettingfeld

Diese Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung hat ohne Unterschrift und Stempel keine Gültigkeit

Diese Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert verbreitet werden. Auszüge und Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV Cert-Zertifizierungsstelle für Ex-Schutz-Produkte

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH TÜV Rheinland Group Am Grauen Stein 51105 Köln Tel. +49 (0) 221 806-0 Fax. + 49 (0) 221 806 114 Seite 2 / 2

4.08 @ TÜV, TUEV und TUV sind eingeträgene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

4. Ergänzung

gemäß Richtlinie 94/9/EC, Anhang III, No 6

zur

EG-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 04 ATEX 7092U



Gerät: Reihenklemmen Typ RK / RKD.......

Hersteller: CONTA-CLIP Verbindungstechnik GmbH

Anschrift: Otto-Hahn-Str. 7 D – 33161 Hövelhof

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen.

Die Änderung in der 4. Ergänzung ist eine Prüfung hinsichtlich des Standes der Technik, gem. den gültigen Normen EN 60079-0:2009; EN 60079-7:2007 und EN 60079-31:2009

Kennzeichnung:

II 2 G ExeliC Gb oder ExebliC

(EX) II 2 D Ext IIIC Db oder Extb IIIC

Diese Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung hat ohne Unterschrift und Stempel keine Gültigkeit

Diese Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert verbreitet werden. Auszüge und Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV Cert-Zertifizierungsstelle für Ex-Schutz-Produkte

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH TÜV Rheinland Group Am Grauen Stein 51105 Köln Tel. +49 (0) 221 806-0 Fax. + 49 (0) 221 806 114 Seite 1 / 2







Prüfbericht-Nr. 557/Ex 092.04.12

Auflagen/Bedingungen für die sichere Verwendung bzw. Verwendungshinweise:

Die Bedingungen der Grundbescheinigung sind einzuhalten.

Die den Klemmen beiliegende Zeichnung "Aufbau der ATEX - Klemmleiste" ist bei Verwendung der Verbindungsbrücken einschließlich der dann geänderten Spannungswerte der Klemmen zu beachten. Die Einbaumöglichkeiten und die sich daraus ergebenen Nennspannungen sind der Betriebanleitung / Montageanweisung zu entnehmen.

Für brennbare Gase müssen diese Gehäuse den Anforderungen gemäß EN 60079-0:2009 und EN 60079-7:2007 entsprechen.

Für brennbaren Staub müssen diese Gehäuse den Anforderungen gemäß EN 60079-0:2009 und EN 60079-31:2009 entsprechen.

TÜV Zertifizierungsstelle für Explosionsschutz

Köln, den 05.07.2012



Diese Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung hat ohne Unterschrift und Stempel keine Gültigkeit

Diese Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert verbreitet werden. Auszüge und Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV Cert-Zertifizierungsstelle für Ex-Schutz-Produkte

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH TÜV Rheinland Group Am Grauen Stein 51105 Köln Tel. +49 (0) 221 806-0 Fax. + 49 (0) 221 806 114 Seite 2 / 2

(1) EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemaßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen Richtlinie 2014/34/EU
- (3) EU-Baumusterprüfbescheinigungnummer

TÜV 04 ATEX 7092 U

Ergänzung: 05

(4) Gerät Reihenklemmen Typ RK / RKD......

(5) Hersteller CONTA-CLIP Verbindungstechnik GmbH

(6) Anschrift Otto-Hahn-Str. 7

33161 Hövelhof, Germany

- (7) Die Bauart dieses Produkts sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung und den Referenzdokumenten festgelegt.
- (8) Die Zertifizierungsstelle für Explosionsschutz der TÜV Rheinland Industrie Service GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0035 nach Artikel 21 der Richtlinie des Rates vom 26. Februar 2014 (2014/34/EU), dass das Produkt die 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 erfüllt.
 - Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht Nr. 557/Ex092.05/04 dokumentiert.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden mit Ausnahme der Anforderungen, die in der Anlage gelistet sind, erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN IEC 60079-0:2018

EN IEC 60079-7:2015/A1:2018

EN 60079-31:2014

- (10) Das Zeichen "X" hinter einer Bescheinigungsnummer gibt an, dass dieses Gerät besonderen Bedingungen zur sicheren Anwendung unterliegt welche im Anhang dieser Bescheinigung spezifiziert sind.
- (11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Spezifikationen zum Bau des Geräts oder Schutzsystems. Für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Produktes gelten weitere Anforderungen dieser Richtlinie. Diese Anforderungen werden durch diese Bescheinigung nicht abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 $\langle \mathcal{E}_{x} \rangle$

II 2 G Ex eb IIC

TÜV Rheinland Zertifizierungsstelle für Explosionsschutz

Köln, den 21.09.2023

Dipl.-Ing. Christian Mehrhoff

Diese EU Baumusterprüfbescheinigung hat ohne Unterschrift und Stempel keine Gültigkeit
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert verbreitet werden. Auszüge und Änderungen bedürfen der Genehmigung der
TÜV Rheinland Industrie Service GmbH TÜV Rheinland Group Am Grauen Stein 51105 Köln
Tel. 449 (0) 221 806-0 Fax. + 49 (0) 221 806 114





1

I

(13)

Anhang

(14) EU Baumusterprüfbescheinigung TÜV 04 ATEX 7092 U Ergänzung: 05

(15) Gerätebeschreibung

15.1 Gerät und Bauform:

Reihenklemmen Typ RK / RKD......

15.2 Beschreibung / Änderung:

Allgemeine Produktinformation

Unverändert

Technische Daten

Elektrische Daten

Maximale Spannung
Gemäß Anordnungszeichnung

Тур	Nenn- Spannung V	Nenn- Strom A	Nenn- Querschnitt mm²	A V	B V	C V	D V	E	F V	G V	H
RK 2,5 / 35 N2Q Ex	400	20	4	400	400	400	400	400	400	400	-
RK 16 / 35 N Ex	500	76	16	500	160	500	500	500	-	320	-
RK 35 / 35 N Ex	500	125	35	500	500	500	500	500	-	500	-
RK 50 Ex	800	150	50	800	-	-	-	~	-	-	-
RK 50 Ex mit MAG	800	150	50	-	-	-	-	-	-	_	-
RK 95 Ex	1000	232	95	1000	-	-	-	-	-	-	-
RK 95 Ex mit MAG	1000	232	95	-	-	-	-	-	-	-	-
RK 150 Ex	1000	309	150	1000	_	-	-	-	-	-	_
RK 150 Ex mit MAG	1000	309	150	-	-	-	-	-	-	-	-
RK 240 Ex	1000	380	240	1000		-	_	_	-	-	-
RK 240 Ex mit MAG	1000	380	240	-		-	-	-	-	_	
RKDG 4 Ex	500	32	4	-	-	400	-	-	-	-	-

Details der Änderungen/ Details of change:

Normenupdate zu den aktuellen Normen

(16) Prüfberichts-Nr.

557/Ex092.05/04

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung hat ohne Unterschrift und Stempel keine Gültigkeit
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert verbreitet werden. Auszüge und Änderungen bedürfen der Genehmigung der
Zertifizierungsstelle der TÜV Rheinland Industrie Service GmbH





(17) <u>Verwendungshinweise</u>

Die Bedingungen der Grundbescheinigung sind einzuhalten.

Die Zeichnung "Aufbau der ATEX - Klemmleiste" ist mit einer Zeichnungsnummer zu versehen und den Brücken bzw. Klemmen bei Auslieferung beizulegen.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Durch zuvor genannte Norm abgedeckt.

TÜV Rheinland Zertifizierungsstelle für Explosionsschutz

Köln, den 2023-09-21

Dipl.-Ing. Christian Mehrhoff

sinteubal.