



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 7093 U**

- (4) **Komponente:** Reihenklemmen Typ ZIKD2,5; ZRK...; ZSL...; ZSRK...  
(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 093.00 / 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 Schutzsystems 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:

**Ex II 2 GD**

**EEx e II**

TÜV CERT-Zertifizierungsstelle für Explosionsschutz

Köln, 21.09.2004

Dipl.-Ing. Klaus Wettingfeld



Deutsche Akkreditierungs-Rat  
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 Stein, 51105 Köln, Tel.: 0221-806-0, Fax: 0221-806-1354 die Anforderungen des § 9 Abs. 2 Gerätesicherheitsgesetz sowie die Norm DIN EN 45 011 erfüllt und die Kompetenz besitzt, Ex-Schutz-Produkte im Geltungsbereich der EG-Richtlinie 94/9/EG entsprechend den Bestimmungen des Akkreditierungsbescheides Nr. 5 ZLS/3926-1/122/03 zu zertifizieren.



(13)

Anlage zur

(14)

## EG-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 04 ATEX 7093 U

(15)

### Gerätebeschreibung

Die Reihenklemmen Typen ZIKD2,5; ZRKD2,5; ZRK2,5/2A; ZRK2,5/3A; ZRK2,5/4A; ZRK4/2A; ZRK4/3A; ZRK4/4A; ZRK6/2A; ZRK10/2A; ZRK16/2A; ZSL2,5/2A; ZSL2,5/3A; ZSL2,5/4A; ZSL4/2A; ZSL4/3A; ZSL4/4A; ZSL6/2A; ZSL10/2A; ZSL16/2A; ZSLD2,5; ZSLN2,5/2A; ZSLN2,5/2A/15; ZSLN2,5/3A; ZSLN2,5/3A/15; ZSRK2,5/2A; ZSRK2,5/2A/15; ZSRK2,5/2A/D; ZSRK2,5/3A und ZSRK2,5/3A/15 mit Zugfeder-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 ZIKD2,5

Max. Nennspannung:	500 V
Max. Belastungsstrom:	24 A
Anzahl der Klemmstellen:	6
Mindestquerschnitt:	0,5 mm <sup>2</sup>
Max. Querschnitt:	2,5 mm <sup>2</sup>
Tragschiene:	TH 35

#### Reihenklemme Typ ZRKD2,5

Max. Nennspannung:	500 V
Max. Belastungsstrom:	24 A
Anzahl der Klemmstellen:	4
Mindestquerschnitt:	0,5 mm <sup>2</sup>
Max. Querschnitt:	2,5 mm <sup>2</sup>
Tragschiene:	TH 35

**Reihenklemme Typ ZRK2,5/2A**

Max. Nennspannung:	630 V
Max. Belastungsstrom:	24 A
Anzahl der Klemmstellen:	2
Mindestquerschnitt:	0,5 mm <sup>2</sup>
Max. Querschnitt:	2,5 mm <sup>2</sup>
Tragschiene:	TH 35

**Reihenklemme Typ ZRK2,5/3A**

Max. Nennspannung:	500 V
Max. Belastungsstrom:	24 A
Anzahl der Klemmstellen:	3
Mindestquerschnitt:	0,5 mm <sup>2</sup>
Max. Querschnitt:	2,5 mm <sup>2</sup>
Tragschiene:	TH 35

**Reihenklemme Typ ZRK2,5/4A**

Max. Nennspannung:	630 V
Max. Belastungsstrom:	24 A
Anzahl der Klemmstellen:	4
Mindestquerschnitt:	0,5 mm <sup>2</sup>
Max. Querschnitt:	2,5 mm <sup>2</sup>
Tragschiene:	TH 35

**Reihenklemme Typ ZRK4/2A**

Max. Nennspannung:	500 V
Max. Belastungsstrom:	32 A
Anzahl der Klemmstellen:	2
Mindestquerschnitt:	0,5 mm <sup>2</sup>
Max. Querschnitt:	4 mm <sup>2</sup>
Tragschiene:	TH 35

**Reihenklemme Typ ZRK4/3A**

Max. Nennspannung:	500 V
Max. Belastungsstrom:	32 A
Anzahl der Klemmstellen:	3
Mindestquerschnitt:	0,5 mm <sup>2</sup>
Max. Querschnitt:	4 mm <sup>2</sup>
Tragschiene:	TH 35

**Reihenklemme Typ ZRK4/4A**

Max. Nennspannung:	500 V
Max. Belastungsstrom:	32 A
Anzahl der Klemmstellen:	4
Mindestquerschnitt:	0,5 mm <sup>2</sup>
Max. Querschnitt:	4 mm <sup>2</sup>
Tragschiene:	TH 35

**Reihenklemme Typ ZRK6/2A**

Max. Nennspannung:	630 V
Max. Belastungsstrom:	41 A
Anzahl der Klemmstellen:	2
Mindestquerschnitt:	0,5 mm <sup>2</sup>
Max. Querschnitt:	6 mm <sup>2</sup>
Tragschiene:	TH 35

**Reihenklemme Typ ZRK10/2A**

Max. Nennspannung:	500 V
Max. Belastungsstrom:	57 A
Anzahl der Klemmstellen:	2
Mindestquerschnitt:	1,5 mm <sup>2</sup>
Max. Querschnitt:	10 mm <sup>2</sup>
Tragschiene:	TH 35

**Reihenklemme Typ ZRK16/2A**

Max. Nennspannung:	630 V
Max. Belastungsstrom:	76 A
Anzahl der Klemmstellen:	2
Mindestquerschnitt:	1,5 mm <sup>2</sup>
Max. Querschnitt:	16 mm <sup>2</sup>
Tragschiene:	TH 35

**Reihenklemme Typ ZSL2,5/2A**

Max. Nennspannung:	630 V
Anzahl der Klemmstellen:	2
Mindestquerschnitt:	0,5 mm <sup>2</sup>
Max. Querschnitt:	2,5 mm <sup>2</sup>
Tragschiene:	TH 35

**Reihenklemme Typ ZSL2,5/3A**

Max. Nennspannung:	630 V
Anzahl der Klemmstellen:	3
Mindestquerschnitt:	0,5 mm <sup>2</sup>
Max. Querschnitt:	2,5 mm <sup>2</sup>
Tragschiene:	TH 35

**Reihenklemme Typ ZSL2,5/4A**

Max. Nennspannung:	630 V
Anzahl der Klemmstellen:	4
Mindestquerschnitt:	0,5 mm <sup>2</sup>
Max. Querschnitt:	2,5 mm <sup>2</sup>
Tragschiene:	TH 35

**Reihenklemme Typ ZSL4/2A**

Max. Nennspannung:	800 V
Anzahl der Klemmstellen:	2
Mindestquerschnitt:	0,5 mm <sup>2</sup>
Max. Querschnitt:	4 mm <sup>2</sup>
Tragschiene:	TH 35

**Reihenklemme Typ ZSL4/3A**

Max. Nennspannung:	800 V
Anzahl der Klemmstellen:	3
Mindestquerschnitt:	0,5 mm <sup>2</sup>
Max. Querschnitt:	4 mm <sup>2</sup>
Tragschiene:	TH 35

**Reihenklemme Typ ZSL4/4A**

Max. Nennspannung:	630 V
Anzahl der Klemmstellen:	4
Mindestquerschnitt:	0,5 mm <sup>2</sup>
Max. Querschnitt:	4 mm <sup>2</sup>
Tragschiene:	TH 35

**Reihenklemme Typ ZSL6/2A**

Max. Nennspannung:	800 V
Anzahl der Klemmstellen:	2
Mindestquerschnitt:	0,5 mm <sup>2</sup>
Max. Querschnitt:	6 mm <sup>2</sup>
Tragschiene:	TH 35

**Reihenklemme Typ ZSL10/2A**

Max. Nennspannung:	1000 V
Anzahl der Klemmstellen:	2
Mindestquerschnitt:	1,5 mm <sup>2</sup>
Max. Querschnitt:	10 mm <sup>2</sup>
Tragschiene:	TH 35

**Reihenklemme Typ ZSL16/2A**

Max. Nennspannung:	1000 V
Anzahl der Klemmstellen:	2
Mindestquerschnitt:	1,5 mm <sup>2</sup>
Max. Querschnitt:	16 mm <sup>2</sup>
Tragschiene:	TH 35

**Reihenklemme Typ ZSLD2,5**

Max. Nennspannung:	500 V
Anzahl der Klemmstellen:	4
Mindestquerschnitt:	0,5 mm <sup>2</sup>
Max. Querschnitt:	2,5 mm <sup>2</sup>
Tragschiene:	TH 35

**Reihenklemme Typ ZSLN2,5/2A**

Max. Nennspannung:	630 V
Anzahl der Klemmstellen:	2
Mindestquerschnitt:	0,5 mm <sup>2</sup>
Max. Querschnitt:	2,5 mm <sup>2</sup>
Tragschiene:	TH 35

**Reihenklemme Typ ZSLN2,5/2A/15**

Max. Nennspannung:	630 V
Anzahl der Klemmstellen:	2
Mindestquerschnitt:	0,5 mm <sup>2</sup>
Max. Querschnitt:	2,5 mm <sup>2</sup>
Tragschiene:	TH 15

**Reihenklemme Typ ZSLN2,5/3A**

Max. Nennspannung:	630 V
Anzahl der Klemmstellen:	3
Mindestquerschnitt:	0,5 mm <sup>2</sup>
Max. Querschnitt:	2,5 mm <sup>2</sup>
Tragschiene:	TH 35

**Reihenklemme Typ ZSLN2,5/3A/15**

Max. Nennspannung:	630 V
Anzahl der Klemmstellen:	3
Mindestquerschnitt:	0,5 mm <sup>2</sup>
Max. Querschnitt:	2,5 mm <sup>2</sup>
Tragschiene:	TH 15

**Reihenklemme Typ ZSRK2,5/2A**

Max. Nennspannung:	500 V
Max. Belastungsstrom:	24 A
Anzahl der Klemmstellen:	2
Mindestquerschnitt:	0,5 mm <sup>2</sup>
Max. Querschnitt:	2,5 mm <sup>2</sup>
Tragschiene:	TH 35

**Reihenklemme Typ ZSRK2,5/2A/15**

Max. Nennspannung:	500 V
Max. Belastungsstrom:	24 A
Anzahl der Klemmstellen:	2
Mindestquerschnitt:	0,5 mm <sup>2</sup>
Max. Querschnitt:	2,5 mm <sup>2</sup>
Tragschiene:	TH 15

**Reihenklemme Typ ZSRK2,5/2A/D**

Max. Nennspannung:	400 V
Max. Belastungsstrom:	24 A
Anzahl der Klemmstellen:	2
Mindestquerschnitt:	0,5 mm <sup>2</sup>
Max. Querschnitt:	2,5 mm <sup>2</sup>
Tragschiene:	keine/ Direktmontage

**Reihenklemme Typ ZSRK2,5/3A**

Max. Nennspannung:	500 V
Max. Belastungsstrom:	24 A
Anzahl der Klemmstellen:	3
Mindestquerschnitt:	0,5 mm <sup>2</sup>
Max. Querschnitt:	2,5 mm <sup>2</sup>
Tragschiene:	TH 35

**Reihenklemme Typ ZSRK2,5/3A/15**

Max. Nennspannung:	500 V
Max. Belastungsstrom:	24 A
Anzahl der Klemmstellen:	3
Mindestquerschnitt:	0,5 mm <sup>2</sup>
Max. Querschnitt:	2,5 mm <sup>2</sup>
Tragschiene:	TH 15

**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 Umgebungstemperatur T<sub>a</sub> darf 40 °C nicht übersteigen.

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

(16) **Prüfbericht:**194 / Ex 093.00 / 04

(17) **Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung**

keine



(18) **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

werden durch die vorgenannten Normen abgedeckt

TÜV CERT-Zertifizierungsstelle für Explosionsschutz

Köln, 21.09.2004

Dipl.-Ing. Klaus Wettingfeld

A handwritten signature of 'Klaus Wettingfeld' is written over a circular blue ink stamp. The stamp contains the text 'TÜV CERT' at the top, 'Zertifizierungsstelle für' in the middle, and 'Explosionsschutz' at the bottom. In the center of the stamp, the number '0035' is printed.