



Übersetzung, Originalsprache: Englisch

1 EG-Baumusterprüfbescheinigung

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

3 EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: **KIWA 14ATEX0011 U** Ausgabe Nr.: **1**

4 Komponente: **Anschlussklemme, Typ AKG 4-EX und Typ EK 135**

5 Hersteller: **PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG**

6 Anschrift: **Flachmarktstrasse 8, 32825 Blomberg
Deutschland**

7 Die Bauart dieser Komponente sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung und in den zugehörigen Unterlagen festgelegt.

8 Kiwa Nederland B.V. bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0620 nach Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994, für diese Komponente 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 Bewertungsbericht Nr. 141000638 festgehalten.

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

EN 60079-0 : 2012 + A11 EN 60079-7 : 2007

10 Das Zeichen "U" hinter der Bescheinigungsnummer zeigt an, dass diese Bescheinigung Komponenten beschreibt und nicht mit einer Bescheinigung für ein Gerät oder Schutzsystem verwechselt werden darf. Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung dient lediglich als Grundlage zur Bescheinigung eines Geräts oder Schutzsystems.

11 Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konstruktion, Überprüfung und Tests der spezifizierten Komponente in Übereinstimmung mit Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen der Richtlinie gelten für das Herstellungsverfahren und die Lieferung dieser Komponente. Diese sind von vorliegender Bescheinigung nicht abgedeckt.

12 Die Kennzeichnung der Komponente muß die folgenden Angaben enthalten:



II 2 G Ex eb IIC

Kiwa Nederland B.V.
Dept Kiwa ExVision
Wilmsdord 50
Postfach 137
7300 AC Apeldoorn
Die Niederlande

Tel. +31 55 539 34 93
Fax +31 55 539 36 85
ExVision@kiwa.nl
www.kiwaexvision.com

Kiwa Nederland B.V.

Pieter van Breugel
Certification Officer

Ausgabe Datum:

21. April 2015

Erster Ausgabe:

Integrale Veröffentlichung dieser Bescheinigung und zugehörigen Prüfberichte in ungekürzter und unveränderter Form ist erlaubt.



13 ANLAGE

14 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung KIWA 14ATEX0011 U Ausgabe Nr. 1

15.1 Beschreibung

Anschlussklemme Typ AKG 4-EX und Einspeiseklemme Type EK 135 zur Befestigung auf Sammelschienen Typ NLS-CU 3/10 (3 mm x 10 mm). Die Klemmen werden verwendet zum Anschließen von Kupferleitern in Anschlussräumen der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "e".

15.2 Technische Daten

	<u>Typ AKG 4-EX</u>	<u>Typ EK 135</u>
Bemessungsquerschnitt	4 mm ²	25 mm ²
Anschließbare Leiterquerschnitte	0,5 - 6 mm ² (starr)	0,75 - 35 mm ² (starr)
Mehrleiteranschluss (zwei Leiter gleichen Querschnitts und gleicher Leiterart)	0,5 - 4 mm ² (flexibel)	0,75 - 25 mm ² (flexibel)
Nennstrom	0,5 - 2,5 mm ² (starr und flexibel)	0,75 - 10 mm ² (starr und flexibel)
Max. Belastungsstrom	32 A (4 mm ²)	95 A (25 mm ²)
Temperaturerhöhung bei Nennstrom und Nennquerschnitt	41 A (6 mm ²)	110 A (35 mm ²)
Temperaturerhöhung bei max. Belastungsstrom und max. Leiterquerschnitt	25 K	40 K
Durchgangswiderstand	25 K	41 K
Einsatztemperaturbereich	0,08 mΩ	0,24 mΩ
	-60 °C bis +125 °C	-60 °C bis +180 °C

15.3 Errichtungshinweise

Für einen sicheren Betrieb sind die mit den Komponenten mitgelieferten Hinweise zu befolgen.

16 ATEX Bewertungsbericht

Nr. 141000638.

17 Verzeichnis der Einschränkungen

Siehe Technische Daten in Abschnitt 15.2

Die Klemmen sind in einem Gehäuse mit einer deren in EN 60079-0, Abschnitt 1 gelisteten Zündschutzarten einzubauen.

Bei Montage in einem Gehäuse der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "e" ist auf die Einhaltung der erforderlichen Kriech- und Luftstrecken zu anderen leitfähigen Teilen zu achten.

Bezüglich des Einsatzes von Zubehör sind die Einbauhinweise des Herstellers zu berücksichtigen.

18 Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Alle relevanten grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden durch Übereinstimmung mit den im Abschnitt 9 gelisteten Normen erfüllt.

13 **ANLAGE**

14 zur EG-Baumusterprüfbescheinigung KIWA 14ATEX0011 U Ausgabe Nr. 1

19 **Prüfungsunterlagen**

Wie festgelegt in Bewertungsbericht Nr. 141000638.

1 EC-Type Examination Certificate

- 2 Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres – Directive 94/9/EC
- 3 EC-Type Examination Certificate Number: **KIWA 14ATEX0011 U Issue: 1**
- 4 Component: **Terminal Block, Type AKG 4-EX and Type EK 135**
- 5 Manufacturer: **PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG**
- 6 Address: **Flachmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, Germany**

7 This component and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

8 Kiwa Nederland B.V., notified body number 0620 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this component 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 confidential ATEX Assessment Report No. 141000638.

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

EN 60079-0 : 2012 + A11 EN 60079-7 : 2007

10 The sign "U" placed after the certificate number indicates that this certificate is intended for a component and must not be mistaken for a certificate intended for an equipment or protective system. This partial certification may be used as a basis for certification of an equipment or protective system.

11 This EC-Type Examination Certificate relates only to the design, examination and tests of the specified component. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this component. These are not covered by this certificate.

12 The marking of the component shall include the following:



II 2 G Ex eb IIC

Kiwa Nederland B.V.
Dept Kiwa ExVision
Wilmsdorf 50
P.O. Box 137
7300 AC Apeldoorn
The Netherlands

Tel. +31 55 539 34 93
Fax +31 55 539 36 85
ExVision@kiwa.nl
www.kiwaexvision.com

Kiwa Nederland B.V.

Pieter van Breugel
Certification Officer

Issue date:

21 April 2015

First issue:

© Integral publication of this certificate in its entirety and without any change is allowed.



13 **SCHEDULE**

14 **to EC-Type Examination Certificate KIWA 14ATEX0011 U Issue No. 1**

15.1 **Description**

Connecting Terminal Block type AKG 4-EX and Power Terminal Block type EK 135 for mounting on a bus bar type NLS-CU 3/10 (3 mm x 10 mm). The terminal blocks are intended for the connection of copper conductors in enclosures in type of protection increased safety "e".

15.2 **Technical data**

	<u>Type AKG 4-EX</u>	<u>Type EK 135</u>
Rated cross section	4 mm ²	25 mm ²
Connecting capacity	0,5 - 6 mm ² (rigid) 0,5 - 4 mm ² (flexible)	0,75 - 35 mm ² (rigid) 0,75 - 25 mm ² (flexible)
Multi conductor connection (two conductors of the same cross section and conductor type)	0,5 - 2,5 mm ² (rigid and flexible)	0,75 - 10 mm ² (rigid and flexible)
Rated current	32 A (4 mm ²)	95 A (25 mm ²)
Maximum current	41 A (6 mm ²)	110 A (35 mm ²)
Temperature rise at rated current and rated cross section	25 K	40 K
Temperature rise at max. current and max. cross section	25 K	41 K
Contact resistance	0,08 mΩ	0,24 mΩ
Operating temperature range	-60 °C to +125 °C	-60 °C to +180 °C

15.3 **Instructions**

The instructions provided with the component shall be followed in detail to assure safe operation.

16 **ATEX Assessment Report**

No. 141000638.

17 **Schedule of limitations**

See Technical data at section 15.2.

The terminal blocks shall be mounted in an enclosure having one of the specific types of protection mentioned in IEC 60079-0, section 1.

When mounted in an enclosure with type of protection Increased safety "e", the clearances and creepage distances to other live parts shall fulfil the requirements of EN 60079-7, Table 1.

When accessories are used, the instructions provided by the manufacturer shall be observed.

18 **Essential Health and Safety Requirements**

All relevant Essential Health and Safety Requirements are covered or covered in part by the standards listed at section 9.

19 **Test documentation**

As listed in ATEX Assessment Report No. 141000638.