

**Inhalt der Installationsanweisung\***

Hersteller: PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Adresse: Flachmarktstr. 8, D-32825 Blomberg, Germany  
Produktbeschreibung: Bolzenanschlussklemme RBO...-Serie zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen  
Typenbezeichnung: siehe Tabelle

Erklärung: Konformitätsbescheinigung

Das vorstehend bezeichnete Produkt stimmt mit den wesentlichen Anforderungen der Richtlinie 2014/34/EU (ATEX-Richtlinie) und deren Änderungsrichtlinien überein. Für die Beurteilung der Übereinstimmung wurden folgende einschlägige Normen herangezogen:

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch die Übereinstimmung mit:  
IEC 60079-0/EN 60079-0  
IEC 60079-7/EN 60079-7

Die vollständige Liste der einschlägigen Normen, einschließlich der Ausgabestände, siehe Konformitätsbescheinigung. Diese steht Ihnen unter [www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com) zum Download im E-Shop unter der Kategorie Herstellererklärung zur Verfügung.






Die Übereinstimmung mit den Vorschriften der Ex-Richtlinie wurde bescheinigt durch die  
Benannte Stelle: Eurofins Elektrosuisse Product Testing AG  
Adresse: Luppenstrasse 3, CH-8320 Fehraltorf, Schweiz [Kenn-Nr.: 1258]  
Bescheinigung:  
(Nr., Datum) SEV 13 ATEX 0132 U, 2015-01-21

Kennzeichnung:  Typenbezeichnung (siehe Tabelle)  
 Ex eb IIC  
SEV 13ATEX0132 U  
IECEX SEV13.0003 U

Technische Daten: siehe Tabelle

**Zubehör:** siehe Tabelle und Zeichnungen "EX GENERAL ARRANGEMENT"

Betriebs-  
temperaturbereich: -60°C ... 110 °C  
Einschränkungen

-  **Achtung:** Die Durchgangs-Reihenklemmen sind geeignet zum Einsatz in Gehäusen zur Verwendung in Bereichen mit brennbaren Gasen oder brennbarem Staub. Für brennbare Gase müssen die Gehäuse den Anforderungen gemäß IEC/EN 60079-0 und IEC/EN 60079-7 und für brennbaren Staub den Anforderungen gemäß IEC/EN 60079-31 entsprechen.
-  **Achtung:** Bei Mischung mit anderen bescheinigten Baureihen und -größen und Verwendung von deren Zubehör ist auf die Einhaltung der erforderlichen Luft- und Kriechstrecken zu achten.
-  **Achtung:** Die Klemmen sind geeignet zur Verwendung von Kabelschuhen nach DIN 46234, DIN 46235 und DIN 46237. Die Kabelschuhe müssen mit den vorgesehenen und für die jeweilige Art geeigneten Werkzeugen verpresst bzw. vercrimpt werden. Für andere Kabelschuharten ist eine gesonderte Bewertung in der Endanwendung im Rahmen der Gerätezertifizierung erforderlich.
-  **Achtung:** Bei Anschluss von zwei Kabelschuhen je Anschlussschraube sind nur Kabelschuhe nach DIN 46235 zulässig.
-  **Achtung:** Die Durchgangs-Reihenklemmen dürfen auf Grund der betriebsmäßigen Eigenerwärmung bei dem Nennstrom und bei Umgebungstemperaturen von -60 °C bis +40 °C an der Einbaustelle in Betriebsmitteln, vorwiegend in Abzweig- und Verbindungskästen, für die Temperaturklasse T6 eingesetzt werden. Bei Einsatz der Reihenklemmen in Betriebsmitteln der Temperaturklassen T5 bis zu T1 ist sicherzustellen, dass die höchste Temperatur an den Isolationsteilen den Höchstwert des Betriebstemperaturbereiches (siehe technische Daten) nicht überschreitet.  
Die Reihenklemmen und deren bescheinigtes Zubehör müssen, wie in der zugehörigen Zeichnung „EX TERMINAL BLOCK“ dargestellt, aufgebaut werden.

\* Für weitere Informationen zu den Reihenklemmen verwenden Sie bitte den Katalog und die Webseite des Herstellers. [www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com)

**Content of the Installation Instruction\***

Manufacturer: PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Address: Flachsmarktstr. 8, D-32825 Blomberg, Germany  
Description: Bolt connection terminal block RBO series for use in hazardous locations  
Type designation: see table

Declaration: Attestation of Conformity  
The above-mentioned product conforms with the most important requirements of directive 2014/34/EU (ATEX directive) and its amending directives. The following pertinent standards were consulted for evaluating the conformity:  
Compliance with Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:  
- IEC 60079-0/EN 60079-0  
- IEC 60079-7/EN 60079-7






For the complete list of relevant standards, including the issue status, see certificate of conformity. This is available for download at [www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com) in the e-shop under the category manufacturer's declaration.

The conformity with the provisions of the ATEX directive were certified by  
Notified Body: Eurofins Elektrosuisse Product Testing AG  
Address: Luppmenstrasse 3, CH-8320 Fehraltorf, Schweiz [Kenn-Nr.: 1258]  
Certificate:  
(No., Date) SEV 13 ATEX 0132 U, 2015-01-21

Marking:  Type designation (see table)  
 Ex eb IIC  
SEV 13 ATEX 0132 U  
IECEx SEV 13.0003 U

Technical Data: see table

**Accessories:** see table and drawing "EX GENERAL ARRANGEMENT"

Service temperature range: -60°C ... 110 °C  
Schedule of limitations  **WARNING:** The Terminal Blocks are suitable for use in enclosures in atmospheres with flammable gases or combustible dust. For flammable gases these enclosures must satisfy the requirements according to IEC/EN 60079-0 and IEC/EN 60079-7. For combustible dust these enclosures must satisfy the relevant requirements of IEC/EN 60079-31.  
 **WARNING:** When assembling with other certified series and sizes of terminal blocks and using accessories designed for the purpose, be sure that the required creepage distances and clearances are complied with.  
 **WARNING:** The Terminal blocks are suitable for the connection of cable lugs according to DIN 46234, DIN 46235 and DIN 46237. The cable lugs have to be crimped with a tool which is intended for the particular type of cable lugs. For other types of cable lugs, a separate assessment is required for end use application within the framework of Device Certification.  
 **WARNING:** For the connection of two cable lugs per connection-screw, only DIN 46235 cable lugs are permitted.  
 **WARNING:** The Terminal Blocks may be used, based on the self-heating when used at the nominal current and at ambient temperatures of -60 °C to +40 °C at the mounting position in electrical apparatus, e.g. junction and connection boxes, for temperature class T6.  
When the Terminal Blocks are used in electrical equipment of temperature classes T1 up to T5, make sure that the highest temperature on the insulation points does not exceed the maximum value specified under "Operating temperature".  
The Terminal Blocks and their appropriate accessories have to be assembled as specified in the related drawing "EX TERMINAL BLOCK".

\* For further information please refer to the catalogue and the website of the Manufacturer [www.phoenixcontact.com](http://www.phoenixcontact.com)

Typenbezeichnung	Type designation:		RBO 8**	RBO 10**	RBO 12**	RBO 16**
Bemessungsspannung	Rated voltage	[V]	690	1100	1100	1100
- mit Brücke RBO...	- with jumper RBO...	[V]	690	1100	1100	1100
Nennstrom	Rated current	[A]	187	309	415	520
mit Brücke RBO...	with jumper type RBO...	[A]	187	309	415	520
Max. Belastungsstrom	Max. load current	[A]	187	309	415	520
Temperaturerhöhung	Temperature rise	[K]	35	25	24	26
Durchgangswiderstand	Contact resistance	[mΩ]				
Bemessungsquerschnitt***	Rated cross-section***	[mm <sup>2</sup> ] (AWG)	70 (2/0)	150 (300 kcmil)	240 (500 kcmil)	300 (600 kcmil)
Anschließbare Leiterquerschnitte	Connectable conductor cross-section	[A]				
- flexibel	- flexible	[mm <sup>2</sup> ] (AWG)	2,5 - 70 (AWG 12-2/0)	6 - 150 (AWG 10-300 kcmil)	10 - 240 (AWG 8-500 kcmil)	25 - 300 (AWG 4-600 kcmil)
Mehrleiteranschluss***	Multi conductor connection***	[mm <sup>2</sup> ]	2 x 70 (2xAWG2/0)	2 x 150 (2x300 kcmil)	2 x 240 (2x500 kcmil)	2 x 300 (2x600 kcmil)
Montage	Assembly		auf Tragschienen nach EN 60715-TH 35 / on DIN rails acc. to EN 60715-TH 35			
Abisolierlänge	Stripping length		abhängig von der Kabelschuhführung / depending on the cable lug design			
Drehmoment	Tightening torque	[Nm]	6 - 12	10 - 20	14 - 30	25 - 35
Betriebstemperaturbereich	Service temperature range	[°C]	-60 ... +110			
**gültig für Farbvarianten / valid for colour variants						
***die Querschnittsangaben beziehen sich auf die zugehörigen Kabelschuhgrößen / the cross-sectional data refer to the corresponding cable lug sizes						