

1 Type Examination Certificate

2 Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres
Directive 2014/34/EU

3 Type Examination Certificate Number: **KIWA 19ATEX0018 X** Issue: **1**

4 Product: **Cable connector revosBAS, Type Ex ... tc**

5 Manufacturer: **Wieland Electric GmbH**

6 Address: **Brennerstrasse 10-14, 96052 Bamberg
Germany**

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

8 Kiwa Nederland B.V. certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014.
The examination and test results are recorded in confidential ATEX Assessment Report No. 181001076.

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
EN IEC 60079-0 : 2018 **EN 60079-31 : 2014**

10 If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.

11 This Type Examination Certificate relates only to the design of the specified product and not to specific items of equipment subsequently manufactured.

12 The marking of the product shall include the following:



II 3 D Ex tc IIIC T100 °C Dc

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

Tel. +31 88 998 34 93
Fax +31 88 998 36 85
ExVision@kiwa.nl
www.kiwaexvision.com

Kiwa Nederland B.V.



Ronald Karel
Managing Director

Issue date:

20 June 2019

First issue:

This certificate shall, as far as applicable, be revised before the date of cessation of presumption of conformity of (one of) the included standards above as communicated in the Official Journal of the European Union.

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

13 SCHEDULE

14 Type Examination Certificate KIWA 19ATEX0018 X

Issue No. 1

15.1 Description of Product

Cable connector revosBAS, Type Ex ... tc, made of aluminium, intended for the connecting of multi wire cables. The connector consists of an upper part (GOT) and lower part (GUT) and is provided with threaded entries M25x1,5.

The degree of protection of the connector is IP65 in accordance with EN 60079-0.

15.2 Electrical Data

Rated voltage	Rated current	Number of poles	Conductor cross section
250 Vac/dc	1 A	24	0,37 mm ²
250 Vac/dc	3 A	24	0,5 mm ²
250 Vac/dc	5 A	24	0,75 mm ²
250 Vac/dc	6 A	16	1,5 mm ²

15.3 Instructions

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

16 ATEX Assessment Report Number

No. 181001076.

17 Specific Conditions of Use

- Ambient temperature range -20 °C to +60 °C;
- For electrical data, see section 15.2;
- Build-up of electrostatic charge on the painted connector shall be avoided by suitable measures;
- The connector shall be mounted in an enclosure that can only be opened with a tool in such a way that it is protected from mechanical force and that a durable bonding connection is provided between connector and enclosure;
- Cables and cable glands suitable for at least 85 °C shall be used.

18 Essential Health and Safety Requirements

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

19 Drawings and Documents

As listed in ATEX Assessment Report No. 181001076.



Type Designation revosBAS Ex tc

<u>Sample:</u>	<u>Ex</u>	<u>GOT</u>	<u>GG</u>	<u>----</u>	<u>16</u>	<u>M25</u>	<u>tc</u>
	I	II	III	IV	V	VI	VII

- | | | | |
|-----|---------------------------------------|---|--|
| I | revosBAS Ex | | |
| II | Housing | | |
| | GOT | = | upper part of housing |
| | GUT | = | lower part of housing |
| III | Cable outlet of upper part of housing | | |
| | without | = | thread only |
| | GG | = | One-hand locking, cable outlet right |
| | GI | = | One-hand locking, cable outlet top |
| IV | Cable outlet of lower part of housing | | |
| | without | = | thread only |
| | GN | = | One-hand locking, cable outlet right |
| | GM | = | One-hand locking, cable outlet left |
| | GO | = | One-hand locking, cable outlet at bottom |
| | GL | = | One-hand locking, cable outlet at right and left |
| V | Number of poles | | |
| | 16 | = | 16 poles |
| | 24 | = | 24 poles |
| VI | Cable gland with metric thread | | |
| | M25 | = | M25x1,5 |
| VII | Type of protection | | |
| | tc | = | Dust - protection by housing "t" |

KIWA ExVision
 WILMERSDORF 50, 7327 AC APELDOORN
 POSTBUS 137, 7300 AC APELDOORN
 NEDERLAND

Note: Suffices, which are obvious, like pre-assembled or not pre-assembled, are not marked on the product.

Betriebsanleitung für Steckverbinder „revosBAS_EX ... tc“

Baumusterprüfbescheinigung: KIWA 19ATEX0018 X

Eine Steckverbindung besteht aus einem Gehäuseoberteil (GOT), einem Gehäuseunterteil (GUT) sowie je einem Buchsen- und Steckereinsatz mit zugehörigen Crimpkontakten.

Die Installation einer Steckverbindung ist auf folgende Weise vorzubereiten:

- GUT in geschlossener Ausführung müssen auf einer ebenen Fläche an den dafür vorgesehenen Befestigungslöchern mit Sicherungselementen, wie Federringen, Zahnscheiben, Sicherungsscheiben oder Schrauben mit Unterkopfverzahnung, welche die Lackschicht durchdringen angeschraubt werden.
- Der Buchseneinsatz kann in einem GOT/GUT (wahlweise) mit Hilfe der dafür vorgesehenen Befestigungsschrauben die im Rahmen des Buchsenteils vormontiert sind, im Gehäuse angeschraubt werden. Diese speziellen Befestigungsschrauben realisieren den Schutzleiteranschluss für das Gehäuse.
- Der Steckereinsatz muss in einem GUT/GOT (wahlweise) mit Hilfe der dafür vorgesehenen Befestigungsschrauben die im Rahmen des Steckerteils vormontiert sind, im Gehäuse angeschraubt werden. Diese speziellen Befestigungsschrauben realisieren den Schutzleiteranschluss für das Gehäuse.

Die Inbetriebnahme erfolgt durch zusammenstecken der beiden Gehäusehälften (GOT und GUT) und anschließender Verriegelung. Ein Warnhinweis „Warnung - Do not separate when energized“ am Steckverbinder weist ausdrücklich darauf hin, dass sowohl das Stecken als auch das Trennen des Steckverbinders ausschließlich im spannungs- und lastfreien Zustand erfolgen darf.

Die jeweiligen Steckverbinder müssen so an ein Gerät angebaut werden, das mindestens die Schutzart IP 65 gemäß EN 60529 gewährleistet ist.

Der Steckverbinder ist zum Einsatz in einem Umgebungstemperaturbereich am Einbauort von -20°C bis +60°C vorgesehen.

Verwendungshinweis:

Der Steckverbinder „revosBAS EX..tc..“ ist mit 250V Bemessungsspannung und einem zulässigen Leiterquerschnitt von 0,37 mm² bis 1,5 mm² nach der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU in folgendem Anwendungsbereich einsetzbar:

Ex II 3D Ex tc IIC T100°C Dc

Der Nachweis erfolgt durch die Kennzeichnung des Ex-Bereiches auf den Einzelkomponenten der Steckverbindergehäuse (GOT und GUT).

Technische Daten:

Bemessungsspannung:	250V AC oder 250V DC
Leiterquerschnitt u. Bemessungsstrom:	0,37mm ² bei 1A, 24-polig
	0,5 mm ² bei 3A, 24-polig
	0,75 mm ² bei 5A, 24-polig
	1,5 mm ² bei 6A, 16-polig

Drehmoment für Befestigungsschraube:

- des Einsatzes im Gehäuse 0,5 – 0,7 Nm
- Schutzleiteranschluss 1,2 Nm

Besondere Bedingungen:

- Der Steckverbinder ist ausschließlich zum Einbau in ein Gehäuse/Einhausung vorgesehen. Dieses Gehäuse/Einhausung darf nur mit Werkzeug entfernbar/abnehmbar sein.
- Der Steckverbinder darf im bestimmungsgemäßen Gebrauch nicht unter Last oder spannungsführend gesteckt oder getrennt werden.
- Zum Schutz vor elektrostatischer Aufladung ist der Steckverbinder ausschließlich in einem Gehäuse/Einhausung zu betreiben. Um unvermeidbare parasitäre Aufladungen zu minimieren, muss eine Ableitung des Steckverbindergehäuses und der Einhausung durch eine Erdverbindung oder einen Potentialausgleich sichergestellt werden. Staubablagerungen sollten durch regelmäßige Wartung/Pflege vermieden werden. Der Anwender hat geeignete Maßnahmen zu treffen, dass elektrostatische Aufladung bei Reinigungsarbeiten vermieden wird. Weiterhin muss das Gehäuse/Einhausung des Steckverbinders mit dem Warnhinweis „Warnung – Gefahr durch elektrostatische Aufladung - siehe Betriebsanleitung“ versehen werden.
- Die Erdverbindung des Steckverbindergehäuses wird über den Schutzleiterkontakt der Steckverbinderseinsätze (Buchse/Stecker) sichergestellt.
- Schutzleiterquerschnitte kleiner 1qmm müssen mit zuverlässigen Verbindungselementen, z.B. Aderendhülsen, Kabelschuh, Stiftkabelschuh, etc. am Schutzleiteranschluss anschlossen werden um eine sichere Verbindung des Gehäuses im Schutzleiterkreis zu gewährleisten. Die Verwendung von Verbindungselementen z.B.: Aderendhülse, darf nur mit dem vom Hersteller vorgesehenen Werkzeug durchgeführt werden.
- Es dürfen nur die vom Hersteller angegebenen Crimpkontakte verwendet werden. Für die Verarbeitung dieser Crimpkontakte sind ausschließlich die Werkzeuge und das Zubehör (Crimpzange, Crimpbacken, Kontaktaufnahme, Ausrückwerkzeug) des Herstellers zu verwenden.
- Es sind Anschlussleitungen und Kabeleinführungen zu verwenden, die für mindestens 85°C geeignet sind.
- Bei Verwendung von separaten Ex t zertifizierten Kabeleinführungen für Steckverbinder Ober- und/oder -Unterteile mit Gewinde (M25x1.5), muss der Anwender eine zusätzliche IP6X Abdichtung mit Loctite 638 oder eine gleich- bzw. höherwertige Abdichtung vornehmen bzw. verwenden.

Wieland Electric GmbH
Brennerstraße 10-14
D-96052 Bamberg
Germany

 **wieland**
Wieland Electric GmbH
Brennerstraße 10-14 • Bamberg
☎ D-96045 • 📠 D-96052

i.v. 

28.03.2019

EU-Konformitätserklärung *EU-Declaration of Conformity*

Der Unterzeichner, der den nachstehenden Hersteller vertritt,
The undersigned, representing the following manufacturer

Wieland Electric GmbH
Brennerstraße 10-14
D-96052 Bamberg

erklärt hiermit, dass das Produkt/die Produkte
herewith declares that the product(s)

Produktbeschreibung:	Rechtecksteckverbinder
Typenbezeichnung:	RevosBAS Ex...tc
<i>Product description:</i>	<i>Rectangular Connector System</i>
Type designation:	RevosBAS Ex...tc

in Übereinstimmung ist/sind mit den Bestimmungen der nachstehenden EU-Richtlinie(n) (einschließlich aller zutreffenden Änderungen), und dass die Normen und/oder technischen Spezifikationen, die auf der Umseite in Bezug genommen sind, zur Anwendung gelangt sind.
is/are in conformity with the provisions of the following EC directive(s) (including all applicable amendments), and that the standards and/or technical specifications referenced overleaf have been applied.

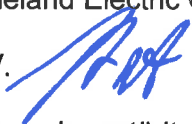
Bamberg, den 24.04.2024

i.V.


Jens Buchholz
Manager TE-EM/Design Department

Wieland Electric GmbH

i.V.


Klaus Jungstädt
Manager ZuSuNo/Approvals, Standards

Für die Weiterverarbeitung der nicht selbständigen Betriebsmittel (Komponenten) sind die zutreffenden Errichtungsbestimmungen zu beachten. Beim Einbau in Geräte und elektrische Anlagen gilt zusätzlich die jeweils gültige Bestimmung für das Gerät oder die Anlage.
For the further processing of the non-separate entities (components) the relevant National Wiring Rules are to be considered. By assembling in appliances or electrical equipments the relevant standard of the appliance/ equipment additionally applies.

Anlage zu EU-Konformitätserklärung QU-QP-APP-16/16_07-08-02
 Attachment to EU-Declaration of Conformity QU-QP-APP-16/16_07-08-02

Conformity with the requirements of the following European Directives

2014/34/EU	Explosionsschutzrichtlinie / <i>ATEX Directive</i>
2014/35/EU	Niederspannungsrichtlinie / <i>Low Voltage Directive</i>
2011/65/EU	RoHS-Richtlinie / <i>RoHS Directive</i>

Zündschutzart/Method of Protection  II 3 D Ex tc IIIC T100°C Dc

Standards and/or normative documents

EN IEC 60079-0:2018	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 0: Betriebsmittel - Allgemeine Anforderungen / <i>Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements</i>
EN 60079-31:2014 EN 60079-31:2022*	Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 31: Geräte-Staubexplosionsschutz durch Gehäuse "t" / <i>Explosive atmospheres - Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure "t"</i>

* Die formalen bzw. minimalen Änderungen zu der aktuellen Ausgabe der Normen haben keinen Einfluss auf die Grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für Steckverbinder. Die Übereinstimmung mit den anwendbaren Anforderungen der ATEX-Richtlinie ist somit weiterhin gegeben.

Die Übereinstimmung mit den Vorschriften der ATEX-Richtlinie wurde bescheinigt durch die /
Compliance with the ATEX directive regulations has been certified by the

benannte Stelle/Notified Body: Kiwa Nederland B.V.
 Unit Kiwa ExVision
 Wilmersdorf 50
 7300 AC Apeldoorn
 The Netherlands

Bescheinigung/Certificate: KIWA 19ATEX0018 X
 (Kenn-Nr.: 0620)