Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Braunschweig und Berlin
Nationales Metrologieinstitut

(1) EU-Baumusterprüfbescheinigung

(2) Komponente zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
Richtlinie 2014/34/EU

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 05 ATEX 1095 U **Ausgabe: 2**

(4) Produkt: Durchgangsreihenklemmen und Schutzleiterreihenklemmen
Typ TOPJOB S Serie 2004-1*0* und TOPJOB S Serie 2004-1*07

(5) Hersteller: WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG

(6) Anschrift: Hansastraße 27, 32423 Minden, Deutschland

(7) Die Bauart dieser Komponente sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notifizierte Stelle Nr. 0102 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass dieses Produkt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 21-11048 festgehalten.

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

EN IEC 60079-0:2018, EN IEC 60079-7:2015/A1:2018

(10) Das Zeichen "U" hinter der Zertifikatsnummer gibt an, dass dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen Zertifikat verwechselt werden darf. Diese Komponenten-Bescheinigung darf als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung der festgelegten Komponente gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen auf dem Markt. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung der Komponente muss die folgenden Angaben enthalten:

Ex II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz Braunschweig, 18. Mai 2021
Im Auftrag

Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor

PHYSIKALISCH-TECHNISCHE BUNDESANSTALT 30

ZSEx10110d c

EU-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

(13) # Anlage

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 05 ATEX 1095 U, Ausgabe: 2**

(15) Beschreibung der Komponente

Schraubenlose Durchgangsreihenklemmen, Typ 2004-1*0*, sowie schraubenlose Schutzleiter-Durchgangsreihenklemmen, Typ 2001-1*07, aus zwei, drei und vier Klemmstellen, bestehend aus Isoliergehäuse (Polyamid PA 6.6) und Anschlussteilen mit CAGE CLAMP.

Zubehör sind Abschluss- und Zwischenplatten, Trennwände, Brückungselemente sowie Endwinkel und Endklammern. Die Befestigung erfolgt auf Tragschienen.

Die Klemmen werden zum Anschließen und Verbinden von Kupferleitern in Anschlussräumen der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "eb" und Schutz durch Gehäuse "ta, tb, tc" verwendet.

Technische Daten

Type 2004	-12**	-13**	-14**	-12**	-13**	-14**	-1207 -1307 -1407
	mit Kammbrücker			ohne Kammbrücker			PE
Bemessungsisolationsspannung	500V	500V	500V	500V	500V	500V	--
Bemessungsspannung, bis	550V	550V	550V	550V	550V	550V	--
Bemessungsstrom, max.	30A	30A	30A	30A	30A	30A	--
Bemessungsquerschnitt:	4 mm²						
Temperatur	Temperaturanstieg 40 K bei max. Bemessungsstrom und Bemessungsquerschnitt						
Fassungsvermögen	0,5 mm² bis 6 mm², ein-, fein- und mehrdrähtig						
Anzahl der Kabel pro Klemmstelle	1 Kabel pro Klemmstelle						
Widerstand	1,0 mΩ (4 mm²)						
Betriebstemperaturbereich	-55° C bis +85° C						

Typschlüssel

TOPJOB S	2004-	*	*	**	/(*)***-(*)***
1	2	3	4	5	6

1: Typbezeichnung
2: Serie
3: Durchgangs-Reihenklemme
4: Anzahl der Klemmstellen
5: Farbe (07: grün-gelb, Erdungsklemme)
6: Zusätzlich Option (z. B. Spezialfarben, Kundenvarianten, etc.)

EU-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig • DEUTSCHLAND

Anmerkung: Weitere, nicht explizit im Typschlüssel genannte Farben sind möglich unter der Voraussetzung, dass das obengenannte Isoliermaterial verwendet wird.

Änderungen

1. Update auf den aktuellen Normenstand
2. Typschlüssel wird geändert.

(16) Prüfbericht PTB Ex 21-11048

(17) Einschränkungen für Herstellung, Einbau und Inbetriebnahme

Die Klemmen sind in ein Gehäuse einzubauen, das den Anforderungen einer anerkannten Zündschutzart nach EN 60079-0, Abschnitt 1 oder EN 60079-31 entspricht.

Beim Einbau der Klemmen in ein Gehäuse der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "eb" nach EN 60079-7 müssen die Luft- und Kriechstrecken nach Tabelle 2 eingehalten sein. Bezüglich des Einsatzes von Zubehör sind die Einbauhinweise des Herstellers zu berücksichtigen.

Die Klemmen sind sowohl in Gruppe II als auch in Gruppe I einsetzbar, da die Normenanforderungen in diesem Fall identisch sind.

Die Verwendung dieser Komponente erfordert eine neue Bewertung durch eine benannte Prüfstelle.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Nach Artikel 41 der Richtlinie 2014/34/EU dürfen EG-Baumusterprüfbescheinigungen nach Richtlinie 94/9/EG, die bereits vor dem Datum der Anwendung von Richtlinie 2014/34/EU (20. April 2016) bestanden, so betrachtet werden, als wenn sie bereits in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2014/34/EU ausgestellt wurden. Mit Genehmigung der Europäischen Kommission dürfen Ergänzungen zu solchen EG-Baumusterprüfbescheinigungen und neue Ausgaben solcher Zertifikate weiterhin die vor dem 20. April 2016 ausgestellte originale Zertifikatsnummer tragen.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 18. Mai 2021

Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig • DEUTSCHLAND

Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Braunschweig und Berlin
Nationales Metrologieinstitut

(1) EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

(Translation)

(2) Component Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres
Directive 2014/34/EU

(3) EU-Type Examination Certificate Number:

PTB 05 ATEX 1095 U **Issue: 2**

(4) Component: WAGO Through terminal block and earthing conductor terminal block Type TOPJOB S 2004-1*0* and type TOPJOB S 2004-1*07

(5) Manufacturer: WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG

(6) Address: Hansastraße 27, 32423 Minden, Deutschland

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

(8) The Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notified body No. 0102 in accordance with Article 17 of the Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this component 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 the Directive.

The examination and test results are recorded in the confidential test report PTB Ex 21-11048.

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

EN IEC 60079-0:2018, EN IEC 60079-7:2015/A1:2018

(10) The sign "U" placed behind the certificate number indicates that this certificate should not be confounded with certificates issued for equipment or protective systems. This partial certification may be used as a basis for certification of an equipment or protective systems.

(11) This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified component in accordance to the Directive 2014/34/EU. 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:

Ex II 2 G Ex eb IIC Gb resp. I M 2 Ex eb I Mb

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz Braunschweig, May 18, 2021
On behalf of PTB:

Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor

PHYSIKALISCH-TECHNISCHE BUNDESANSTALT 30

ZSEX10110e c

EU-Type Examination Certificates without signature and official stamp shall not be valid. The certificates may be circulated only without alteration. Extracts or alterations are subject to approval by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt.
In case of dispute, the German text shall prevail.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig • GERMANY

(13) # SCHEDULE

(14) **EU-Type Examination Certificate Number PTB 05 ATEX 1095 U, Issue: 2**

(15) Description of Product

Screwless feed-through terminal block, type TOPJOB S, 2004-1*0* series as well as screwless earthing conductor terminal block, type TOPJOB S, 2004-1*07 series with two, three or four clamping units, composed of insulating envelope (polyamide PA 6.6) and connection facilities with cage clamp. Accessories: end cover and adapter plates, partition, bridging elements as well as retaining clip and end bracket. The terminal is fastened on mounting rails.
The terminal is used to connect copper conductors in terminal compartments of the type of protection increased safety "eb" and protection by enclosure "ta, tb, tc".

Technical data

Type 2004	-12**	-13**	-14**	-12**	-13**	-14**	-1207 -1307 -1407
	with comb- type jumper bar			w/o comb-type jumper bar			PE
Rated insulation voltage	500V	500V	500V	500V	500V	500V	--
Rated voltage max	550V	550V	550V	550V	550V	550V	--
Rated current max.	30A	30A	30A	30A	30A	30A	--
Rated cross section	4 mm²						
Temperature	at max. rated current and rated cross section temperature increase 40 K						
Capacity	0.5 mm² to 6 mm², single- and multi wire, finely stranded						
Number of wires per clamping point	1 wire per clamping point						
Resistance	1.0 mΩ (4 mm²)						
Service temperature range	-55° C to +85° C						

Nomenclature

TOPJOB S	2004-	*	*	**	/(*)***-(*)***
1	2	3	4	5	6

1: Type designation
2: Serie
3: Feed-through terminal block
4: Number of clamping units
5: Colour (07: green-yellow, earth conductor terminal block)
6: Additional option (e.g. special colors, customer variants, etc.)

EU-Type Examination Certificates without signature and official stamp shall not be valid. The certificates may be circulated only without alteration. Extracts or alterations are subject to approval by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt.
In case of dispute, the German text shall prevail.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig • GERMANY

SCHEDULE TO EU-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 05 ATEX 1095 U, Issue: 2

Note: Other colors not explicitly mentioned in the nomenclature are possible under the condition that the above-mentioned insulating material is used.

Modifications

1. Update to the current standards
2. The nomenclature is changed

(16) Test report PTB Ex 21-11048

(17) Notes for manufacture, installation and operation

The terminals shall be mounted in an enclosure that meets the requirements of an approved type of protection as specified in EN 60079-0, section 1 or EN 60079-31.

When installing the terminals in an enclosure designed to Increased Safety "eb" type of protection as specified in EN 60079-7, the clearance and creepage distances shown in table 2 shall be duly considered. If accessories are used, the instructions for installation provided by the manufacturer shall be observed.

Since in this case the requirements of the standard are identical, the terminal blocks may be used both in group II and group I.

The use of this component requires a further assessment by an ExCB.

(18) Essential health and safety requirements

Met by compliance with the aforementioned standards.

According to Article 41 of Directive 2014/34/EU, EC-type examination certificates which have been issued according to Directive 94/9/EC prior to the date of coming into force of Directive 2014/34/EU (April 20, 2016) may be considered as if they were issued already in compliance with Directive 2014/34/EU. By permission of the European Commission supplements to such EC-type examination certificates and new issues of such certificates may continue to hold the original certificate number issued before April 20, 2016.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
On behalf of PTB:

Braunschweig, May 18, 2021

Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor

PHYSIKALISCH-TECHNISCHE BUNDESANSTALT 30

EU-Type Examination Certificates without signature and official stamp shall not be valid. The certificates may be circulated only without alteration. Extracts or alterations are subject to approval by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt.
In case of dispute, the German text shall prevail.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig • GERMANY