



EU-Baumusterprüfbescheinigung

(1)

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

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 05 ATEX 1070 U

Ausgabe: 3

(4) Produkt: Durchgangsreihenklemmen, Schutzleiterreihenklemmen und
Schirmleiterreihenklemmen
Typ TOPJOB S 2010-****, 2010-***7 und 2010-***8

(5) Hersteller: WAGO GmbH & Co. KG

(6) Anschrift: Hansasträße 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 22-12086 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:



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

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag *D. Markus*

Braunschweig, 26. Juli 2022

Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor



Seite 1/3

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

(13)

Anlage

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 05 ATEX 1070 U, Ausgabe: 3**

(15) Beschreibung der Komponente

Schraubenlose Durchgangs- Reihenklemmen, Typ TOPJOB S 2010-****, Schutzleiterreihenklemmen, Typ TOPJOB S 2010-***7 sowie Schirmleiterreihenklemmen, Typ TOPJOB S 2010-***8 aus zwei oder drei Klemmstellen, bestehend aus Isoliergehäuse (Polyamid PA 6.6) und Anschlusssteilen 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 2010	12**	-13**	-12**	-13**	-1*07, -1*08
	mit Kammbrücker		ohne Kammbrücker		PE/Schirmleiterreihenklemmen
Bemessungs- isolationsspannung	500 V	500 V	500 V	500 V	--
Bemessungsspannung	550 V	550 V	550 V	550 V	--
Bemessungsstrom, max.	51 A	50 A	51 A	50 A	--
Bemessungsquerschnitt:	10 mm ²				
Temperaturanstieg	40 K bei Bemessungsstrom und Bemessungsquerschnitt				
Fassungsvermögen	0,5 mm ² bis 16 mm ² , eindrätig, mehr,- feindrätig				
Anzahl der Kabel pro Klemmstelle	1 Leiter pro Klemmstelle				
Widerstand	0,56 mΩ (10 mm ²)				
Betriebstemperatur-bereich	-55 °C bis +110 °C				

Typschlüssel

TOPJOB S	2010-	*	*	**	/(*)***-(*)***
1	2	3	4	5	6

1: Typbezeichnung

2: Serie

3: Durchgangs-Reihenklemme

4: Anzahl der Klemmstellen

5: Farbe (07: grün-gelb, Schutzleiterreihenklemmen; 08: Weiß, Schirmleiterreihenklemmen)

6: Zusätzliche Optionen (z. B. Spezialfarben, Kundenvarianten, etc.)

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 05 ATEX 1070 U, Ausgabe: 3

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. Schirmleiterreihenklemmen 2010-1*08 hinzugefügt.

(16) Prüfbericht PTB Ex 22-12086

(17) Tabelle der Einschränkungen

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 Klemmen erfüllen die Anforderungen der Komponente der Gruppe I Kategorie M2 (I M 2).

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

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 26. Juli 2022

Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor





(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 1070 U

Issue: 3

(4) Component: Feed-through terminal block, earthing conductor and shield conductor terminal block
Type TOPJOB S 2010-****, 2010-***7 and 2010-***8

(5) Manufacturer: WAGO GmbH & Co. KG

(6) Address: Hansasträße 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 22-12086.

(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:

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

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
On behalf of PTB:

Braunschweig, July 26, 2022


Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor



sheet 1/3

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.

(13)

SCHEDULE

(14) **EU-Type Examination Certificate Number PTB 05 ATEX 1070 U, Issue: 3**

(15) Description of Product

Screwless feed-through terminal block, type TOPJOB S, 2010****, earthing conductor and shield conductor terminal block, types TOPJOB S 2010-***7 and 2010-***8 with two and three 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 2010	-12**	-13**	-12**	-13**	-1*07, -1*08
	with jumper bar		w/o jumper bar		PE/shield
Rated insulation voltage	500 V	500 V	500 V	500 V	--
Rated voltage max	550 V	550 V	550 V	550 V	--
Rated current max.	51 A	50 A	51 A	50 A	--
Rated cross section	10 mm ²				
Temperature rise	40 K at rated current and rated cross section				
Resistance	0.56 mΩ (10 mm ²)				
Capacity	0.5 mm ² to 16 mm ² , single- and multi wire, finely stranded				
Number of wires per clamping point	1 wire per clamping point				
Rated service temperature range	-55 °C to +110 °C				

Nomenclature

TOPJOB S	2010-	*	*	**	/(*)***-(*)***
1	2	3	4	5	6

1: Type designation

2: Series

3: Feed-through terminal block

4: Number of clamping units

5: Colour (07: green-yellow, earthing conductor terminal block; 08: white, shield conductor terminal block)

6: Additional options (e.g. special colors, customer variants, etc.)

sheet 2/3

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.

SCHEDULE TO EU-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 05 ATEX 1070 U, Issue: 3

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. Shield conductor terminal block 2010-1*08 added.

(16) Test report PTB Ex 22-12086

(17) Schedule of limitation

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 terminal block meets the requirements of components in group I category M2 (I M 2).

The use of this component requires a further assessment by a notified body.

(18) Essential health and safety requirements

Met by compliance with the aforementioned standards.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
On behalf of PTB:

Braunschweig, July 26, 2022


Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor

