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 03 ATEX 1162 U **Ausgabe: 4**

(4) Komponente: Durchgangsreihenklemmen Typ TOPJOB S 2002-****
Schutzleiterreihenklemmen Typ TOPJOB S 2002-***7 und
Schirmleiterreihenklemmen Typ TOBJOB S 2002-***8

(5) Hersteller: WAGO 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 diese Komponente 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 23-13016 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 Braunschweig, 25. September 2023
Im Auftrag

Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor

PHYSIKALISCH-TECHNISCHE BUNDESANSTALT 11

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.

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

(13) # Anlage

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 1162 U, Ausgabe: 4**

(15) Beschreibung der Komponente

Die schraubenlosen Durchgangsreihenklemmen, Schutz- und Schirmleiterreihenklemmen, Typ TOPJOB S 2002-****, Typ TOPJOB S 2002-***7 und -***8 mit zwei, drei, vier, sechs und acht Klemmstellen bestehen aus einem Isoliergehäuse (Polyamid PA 6.6) und Anschlussteilen mit CAGE CLAMP (Käfigzugfeder). Sie werden zum Anschließen und Verbinden von Kupferleitern in Anschlussräumen der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "eb" oder Schutz durch Gehäuse "ta, tb, tc" verwendet.
Zubehör sind Abschluss- und Zwischenplatten, Trennwände, Brückungselemente sowie Endwinkel und -klammer. Die Befestigung erfolgt auf einer Tragschiene.

Technische Daten

Typ / *Type* TOPJOB S 2002	-22**	-24** -27** -41**	-32**	-12** -13** -14** -63** -64**	-22**	-24** -1441	-27**	-32**	-41**	-12** -13** -14** -63** -64**	-1**7, -1**8 -22*7 -22*7/999-950 -24*7 -24*7/999-950 -32*7 -32*7/999-950 -41*7 -63*7, -63*8 -64*7, -64*8
	mit Kammbrücker				ohne Kammbrücker						PE / Schirm
Bemessungs-isolations-spannung in V	400	500	400	500	400	500	500	400	500	500	-
Bemessungs-spannung, max. in V	440	550	440	550	440	550	550	440	550	550	-
Bemessungs-strom, max. in A	18	17[1]	17	20	20	21	17,5	19	19	22	-
	1) 16 A mit Schachtelbrücker, Schachtelbrücker nur für 4-Leiterdoppelstockklemmen Typ 2002-24**										

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

Bemessungsquerschnitt	2,5 mm² 1,5 mm² (Typ 2002-2*07, 2002-2*37, 2002-3207, 2002-3237)
Widerstand	1,2 mΩ (4 mm²); 1,3 mΩ (4 mm² für Typ 2002-27**) 1,6 mΩ (2,5 mm²)
Temperatur	bei max. Bemessungsstrom und Bemessungsquerschnitt Temperaturanstieg 40 K
Fassungsvermögen	min. 0,25 mm² bis 4 mm², ein-, fein- und mehrdrähtig
Anzahl der Kabel pro Klemmstelle	1 Leiter pro Klemmstelle
Betriebstemperaturbereich	-55 °C bis / to +75 °C (2002-6***, 2002-22**, 2002-32** -55 °C bis / to +85 °C (2002-1441, 2002-24**, 2002-41**) -55 °C bis / to +110 °C (2002-1*0*, 2002-27**)

Typschlüssel

TOPJOB S	2002-	***	*	/(*)***-(*)***
1	2	3	4	5

1: Typbezeichnung
2: Serie
3: Art der Konstruktion (z.B. Leiteranzahl + Stockanzahl)
4: Farbe (7: grün-gelb, Erdungsklemme)
5: Zusätzlich Option (z. B. Spezialfarben, Kundenvarianten, etc.)

Änderungen in Bezug auf vorherige Ausgaben

1) Ein alternatives Isolationsmaterial wurde hinzugefügt
2)Schirmleiter- Reihenklemmen Typ 2002-1**8, 2002-63*8 und 2002-64*8 wurden hinzugefügt

(16) Prüfbericht PTB Ex 23-13016

(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.

Alle technischen Spezifikationen sind im Abschnitt "Technische Daten" dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung enthalten.

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

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

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 1162 U, Ausgabe: 4

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz — Braunschweig, 25. September 2023
Im Auftrag

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 03 ATEX 1162 U **Issue: 4**

(4) Component: Feed-through terminal block type TOPJOB S 2002-*****
Earthing conductor terminal block type TOPJOB S 2002-***7 and
Shield conducter terminal block type TOPJOB S 2002-***8

(5) Manufacturer: WAGO GmbH & Co. KG

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

(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 23-13016.

(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 bzw. I M 2 Ex eb I Mb

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz Braunschweig, September 25, 2023
On behalf of PTB:

Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor

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 03 ATEX 1162 U, Issue: 4**

(15) Description of Component

Screwless feed-through terminal block, type TOPJOB S 2002-****, as well as screwless earthing conductor terminal block and shield conductor terminal block, type TOPJOB S 2002-***7 and -***8, with two, three, six and eight clamping points, consist of an insulation envelope (polyamide PA 6.6) and connectors with cage clamp. They serve to connect copper conductors in terminal compartments designed to Increased Safety "eb" and Protection by enclosure "ta, tb, tc" types of protection.
Accessories are end cover plates and barriers, partitions, bridging elements and retaining clips and brackets. The system is mounted on a mounting rail.

Technical data

Type 2002	-22**	-24** -27** -41**	-32**	-12** -13** -14** -63** -64**	-22**	-24** - 1441	-27**	-32**	-41**	-12** -13** -14** -63** -64**	-1**7, -1**8 -22*7 -22*7/999-950 -2**7 -2**7/999-950 -32*7 -32*7/999-950 -41*7 -63*7, -63*8 -64*7, -64*8
	with jumper plug				without jumper plug						PE / Shield
Rated insulation voltage in V	400	500	400	500	400	500	500	400	500	500	--
Operating voltage in V	440	550	440	550	440	550	550	440	550	550	--
Rated current, max. in A	18	17 [1]	17	20	20	21	17.5	19	19	19	--
Rated cross section, in mm²		2.5 mm² (1.5 mm²: 2002-2*07, -2*37, -3207, 3237)									
Resistance in mΩ		1.6 mΩ (2.5 mm²)									
Capacity		min. 0,25 mm² to 4 mm² , single- and multi-wire, finely stranded									
Number of wires per clamping point		1 wire per clamping point									
Service temperature range in °C		-55 °C up to +75 °C (2002-6***, -22**, -32**), -55 °C up to +85 °C (2002-1441, -24**,-41**) -55 °C up to +110 °C (2002-1*0*, 27**)									
	[1]: 16 A with staggered jumper, The staggered jumper is only for the 4 conductor double-deck terminal 2002-24**.										

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 03 ATEX 1162 U, Issue: 4

Nomenclature

TOPJOB S	2002-	***	*	/(*)***-(*)***
1	2	3	4	5

1: Type designation
2: Series
3: Type of construction (e.g. number of conductors + number of levels)
4: Colour (7 = PE terminal blocks, green yellow)
5: Additional option (e.g. special colors, customer variants, etc.)

Modifications
1) Alternate insulating material added
2) Shield conductor terminal blocks types 2002-1**8, 2002-63*8 and 2002-64*8added

(16) Test report PTB Ex 23-13016

(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.

All technical specifications are contained in the technical data section of this certificate.

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.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
On behalf of PTB:

Braunschweig, September 25, 2023

Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor

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