



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 15 ATEX 1011 U

Ausgabe: 3

(4) Produkt: Klemmenanschlusskasten Typ JA**

(5) Hersteller: Bürkert Werke GmbH & Co. KG

(6) Anschrift: Christian-Bürkert-Straße 13-17, 74653 Ingelfingen, 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 19-19113 festgehalten.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN IEC 60079-0:2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-31:2014

(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**

 **II 2 D Ex tb IIIC Db**

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 20. November 2019


Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor



(13) **Anlage**

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 15 ATEX 1011 U, Ausgabe: 3**

(15) Beschreibung der Komponente

Der Klemmenanschlusskasten Typ JA** besteht aus einem Gehäuse aus Aluminium, das wahlweise mit 3 Klemmenanschlussblöcken oder 3 Leiterplattenklemmen und einer Erdklemme bestückt ist. Der Anschluss erfolgt durch eine - getrennt bescheinigte - Kabel- und Leitungseinführung.

Der Klemmenanschlusskasten kann als Anschlusskasten für – getrennt bescheinigte – Magnetventile mit spezifischer Schnittstelle verwendet werden.

Technische Daten

Bemessungsisolationsspannung	250 V
Bemessungsspannung	Max. 250 V+10%
Anzugsdrehmoment der Verschlusschraube	2 Nm

Varianten mit Klemmenanschlussblöcken	
Anzugsdrehmoment	1,2 Nm
Bemessungsquerschnitt	1,5 mm ²
Bemessungsanschlussvermögen	0,75 mm ² bis 1,5 mm ²
Anzahl der Leiter pro Klemmstelle	2 Leiter
Betriebstemperatur	-40 °C bis +110 °C

Varianten mit Leiterplattenklemmen	
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm
Bemessungsquerschnitt	2,5 mm ²
Bemessungsanschlussvermögen	0,5 mm ² bis 2,5 mm ²
Anzahl der Leiter pro Klemmstelle	1 Leiter
Betriebstemperatur	-40 °C bis +100 °C

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 15 ATEX 1011 U, Ausgabe: 3

Typschlüssel

Typ	Beschreibung
JA12	Klemmenanschlusskasten mit Kabelabgang 90°, Innengewinde M20 x 1,5, Klemmenanschlussblock
JA13	Klemmenanschlusskasten mit Kabelabgang 90°, Innengewinde M20 x 1,5, Leiterplattenklemmen
JA14	Klemmenanschlusskasten mit Kabelabgang 45°, Innengewinde M20 x 1,5, Klemmenanschlussblock
JA16	Klemmenanschlusskasten mit Kabelabgang 45°, Innengewinde M20 x 1,5, Leiterplattenklemmen
JA22	Klemmenanschlusskasten mit Kabelabgang 90°, Innengewinde NPT 1/2", Klemmenanschlussblock
JA23	Klemmenanschlusskasten mit Kabelabgang 90°, Innengewinde NPT 1/2", Leiterplattenklemmen
JA24	Klemmenanschlusskasten mit Kabelabgang 45°, Innengewinde NPT 1/2", Klemmenanschlussblock
JA26	Klemmenanschlusskasten mit Kabelabgang 45°, Innengewinde NPT 1/2", Leiterplattenklemmen

Änderungen in Bezug auf vorherige Ausgaben

- 1) Die Schnittstelle zum Elektromagneten kann wahlweise mit einem O-Ring abgedichtet werden.
- 2) Neue Prüfung nach den Normen EN IEC 60079-0:2018.

(16) Prüfbericht PTB Ex 19-19113

(17) Einschränkungen für Herstellung, Einbau und Inbetriebnahme

Der Klemmenanschlusskasten darf nicht in Bereichen eingesetzt werden, in denen stark ladungserzeugende Prozesse, maschinelle Reib- und Trennprozesse, das Sprühen von Elektronen (z.B. im Umfeld von elektrostatischen Lackiereinrichtungen) sowie pneumatisch geförderter Staub auftreten.

Die Installation von elektrischen Bauteilen 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, 20. November 2019

D. Markus
 Dr.-Ing. D. Markus
 Direktor und Professor

