



[1] **BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

[2] für nicht-elektrische Produkte der Gerätegruppen I und II,
Gerätegruppen M2 und 2 sowie Produkte der Gerätegruppe 3

[3] Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU23ATEXB003 X** | Ausgabe 0

[4] Produkt: **Kabelabzweigkasten**
Typ: KX...C und RX...T

[5] Hersteller: Gustav Hensel GmbH & Co. KG

[6] Anschrift: Gustav-Hensel-Str. 6
57368 Lennestadt
GERMANY

[7] Dieses Produkt sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Bescheinigung sowie den darin aufgeführten Unterlagen festgelegt.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH bestätigt, dass dieses Produkt die wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen aus Anhang II der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 erfüllt.

Die Untersuchungs- und Prüfergebnisse werden in dem vertraulichen Prüfbericht IB-22-3-0120 festgehalten.

[9] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:
EN IEC 60079-0:2018, EN IEC 60079-7:2015/A1:2018 und EN 60079-31:2014
Hiervon ausgenommen sind jene Anforderungen, die unter Punkt [18] der Anlage aufgelistet werden.

[10] Ein „X“ oder „U“ hinter der Bescheinigungsnummer weist darauf hin, dass das Produkt den besonderen Bedingungen für die Verwendung unterliegt, die in der Anlage zu dieser Bescheinigung festgehalten sind.

[11] Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich ausschließlich auf die Konzeption des angegebenen Produkts und nicht auf die Fertigung und Bereitstellung weiterer Produkte.

[12] Die Kennzeichnung des Produkts muss Folgendes beinhalten:

II 3G Ex ec IIC T6 Gc X
 II 3D Ex tc IIIC T85 °C Dc X

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Tel: + 49 (0) 37 31 / 38 05 0
Fax: + 49 (0) 37 31 / 38 05 10

Im Auftrag

Dr.-Ing. P. Cimalla

IBExU
Institut für Sicherheitstechnik GmbH
An-Institut der TU Bergakademie Freiberg
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg/Sachsen
Tel. (03731) 3805-0 • Fax (03731) 38 05 10

- Stempel -

Bescheinigungen ohne Stempel und Unterschrift haben keine Gültigkeit. Bescheinigungen dürfen nur vollständig und unverändert vervielfältigt werden.

Freiberg, 08.03.2023

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU23ATEXB003 X | Ausgabe 0**

[15] **Beschreibung des Produkts**

Die Kabelabzweigkästen Typ KX...C und RX...T dienen der Verbindung und Verzweigung von Kabeln und Leitungen mittels eingebauter Klemmen. Die Kabelabzweigkästen sind für den Einsatz in Bereichen vorgesehen, die Gerätekategorie 3G oder 3D erfordern. Sie bestehen aus einem schwarzen Kunststoffgehäuse und eingebauten Klemmen.

Technische Daten:

- Umgebungstemperaturbereich: -20 °C...+40 °C

Typ	Größe in mm	Anzahl der Klemmen	zulässiger Querschnitt	maximale Bemessungsspannung	maximaler Nennstrom
KX0202C	93x93x62	1 (fünfpolig)	0,5-4 mm ² sol, / f	690 V	18,4 A
KX0404C	104x104x70	1 (fünfpolig)	1,5-6 mm ² sol, / f	690 V	22,9 A
KX0606C	130x130x77	1 (fünfpolig)	1,5-10 mm ² sol, / f	690 V	30,7 A
KX1010C	180x130x77	1 (fünfpolig)	2,5-16 mm ² sol, / f	690 V	42,5 A
RX0203T	93x93x62	3	0,5-4 mm ² sol 0,5-2,5 mm ² f	275 V	13,1 A
RX0205T	93x93x62	5	0,5-4 mm ² sol 0,5-2,5 mm ² f	275 V	12,3 A
RX0207T	93x93x62	7	0,5-4 mm ² sol 0,5-2,5 mm ² f	275 V	11,5 A
RX0610T	130x130x77	10	0,5-6 mm ² sol, / f	690 V	12,3 A
RX0614T	130x130x77	14	0,5-6 mm ² sol, / f	690 V	11,5 A

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-22-3-0120 vom 08.03.2023 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Die Kabelabzweigkästen der Reihen KX...C und RX...T genügen den Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gruppe II, Kategorie 3G in Zündschutzart erhöhte Sicherheit "ec" sowie Kategorie 3D in Zündschutzart Schutz durch Gehäuse „tc“.

[17] **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

- Der maximale Nennstrom ist abhängig vom verwendeten Querschnitt. Detaillierte Angaben sind der Montageanleitung zu entnehmen.
- Die Schutzart, mindestens IP64, bei Errichtung und Betrieb wird nur bei sachgerechter Verwendung von auf Explosionsschutz geprüften und bestätigten Kabel- und Leitungseinführungen erreicht. Entsprechende Hinweise sind der Montageanleitung zu entnehmen.
- Das Gehäuse ist elektrostatisch ableitfähig in den Potentialausgleich einzubinden.

[18] Wesentliche Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Zusätzlich zu den wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, die in den Anwendungsbereich der unter Punkt [9] genannten Normen fallen, wird Folgendes für dieses Produkt als relevant angesehen und die Konformität wird im Prüfbericht dargelegt:
Keine

[19] Zeichnungen und Unterlagen

Die Dokumente sind im Prüfbericht aufgelistet.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag



Dr.-Ing. P. Cimalla

Freiberg, 08.03.2023



[1] **TYPE EXAMINATION CERTIFICATE - Translation**

[2] for non-electrical products of equipment-groups I and II,
equipment-categories M2 and 2 plus products of equipment-category 3

[3] Type examination certificate number **IBExU23ATEXB003 X** | Issue 0

[4] Product: **Cable junction box**
Type: KX....C and RX....T

[5] Manufacturer: Gustav Hensel GmbH & Co. KG

[6] Address: Gustav-Hensel-Str. 6
57368 Lennestadt
GERMANY

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

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH 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 the confidential test report IB-22-3-0120.

[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 and EN 60079-31:2014 except in respect of those requirements listed at item [18] of the schedule.

[10] If the sign "X" or "U" 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 equipment and not to specific items of equipment subsequently manufactured or supplied.

[12] The marking of the product shall include the following:

 **II 3G Ex ec IIC T6 Gc X**
 **II 3D Ex tc IIIC T85 °C Dc X**

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Tel: + 49 (0) 37 31 / 38 05 0
Fax: + 49 (0) 37 31 / 38 05 10

By order

Dr.-Ing. P. Cimalla

IBExU
Institut für Sicherheitstechnik GmbH
An-Institut der TU Bergakademie Freiberg
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg/Sachsen
Tel. (03731) 3805-0 • Fax (03731) 38 05 10

- Stamp -

Certificates without signature and stamp are not valid. Certificates may only be duplicated completely and unchanged. In case of dispute, the German text shall prevail.

Freiberg, 2023-03-08

[13]

Schedule

[14]

Certificate number IBExU23ATEXB003 X | Issue 0

[15] **Description of product**

The cable junction boxes of types KX...C and RX...T serve for connection and junction of cables by means of terminals. The cable junction boxes are intended for the use in areas requiring equipment of category 3G or 3D. They consist of a black plastic enclosure and the assembled terminals.

Technical data:

- Ambient temperature range: -20 °C...+40 °C

Type	Size in mm	Quantity of terminals	permitted cross section	maximum rated voltage	maximum nominal current
KX0202C	93x93x62	1 (five pole)	0.5-4 mm ² sol, / f	690 V	18.4 A
KX0404C	104x104x70	1 (five pole)	1.5-6 mm ² sol, / f	690 V	22.9 A
KX0606C	130x130x77	1 (five pole)	1.5-10 mm ² sol, / f	690 V	30.7 A
KX1010C	180x130x77	1 (five pole)	2.5-16 mm ² sol, / f	690 V	42.5 A
RX0203T	93x93x62	3	0.5-4 mm ² sol 0.5-2,5 mm ² f	275 V	13.1 A
RX0205T	93x93x62	5	0.5-4 mm ² sol 0.5-2,5 mm ² f	275 V	12.3 A
RX0207T	93x93x62	7	0.5-4 mm ² sol 0.5-2,5 mm ² f	275 V	11.5 A
RX0610T	130x130x77	10	0.5-6 mm ² sol, / f	690 V	12.3 A
RX0614T	130x130x77	14	0.5-6 mm ² sol, / f	690 V	11.5 A

[16] **Test report**

The test results are recorded in the confidential test report IB-22-3-0120 of 2023-03-08. The test documents are part of the test report and they are listed there.

Summary of the test results

The cable junction boxes of types KX...C and RX...T fulfil the requirements of explosion protection for equipment of group II and category 3G in type of protection increased safety "ec" as well as 3D in type of protection protection by enclosure "tc".

[17] **Specific conditions of use**

- The maximum nominal current depends on the cross-sectional area used. Detailed information is given in the instructions.
- The required degree of protection (at least IP64) is only maintained by using suitable and separately conformity assessed cable glands and correct assembly of these. Appropriate information is given in the instructions.
- The enclosure must be integrated electrostatically dissipative into the equipotential bonding.

[18] **Essential health and safety requirements**

In addition to the essential health and safety requirements (EHSRs) covered by the standards listed at item [9], the following are considered relevant to this product, and conformity is demonstrated in the test report: None

[19] **Drawings and Documents**

The documents are listed in the test report.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

By order,



Dr.-Ing. P. Cimalla

Freiberg, 2023-03-08