

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 11 ATEX E 114 X** Ausgabe: **01**

Gerät: **Klemmenkasten und Steuerkasten Typ 8252/**_*****_*****

Hersteller: **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**

Anschrift: **Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Deutschland**

Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass das Produkt die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen 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 Prüfprotokoll BVS PP 11.2183 EU niedergelegt. Diese Ausgabe der EU-Baumusterprüfbescheinigung ersetzt die bisherige Ausgabe der EG-Baumusterprüfbescheinigung BVS 11 ATEX E 114 X.

Die Einhaltung der Grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde überprüft durch die Einhaltung mit:

EN IEC 60079-0:2018	Allgemeine Anforderungen
EN 60079-1:2014	Druckfeste Kapselung „d“
EN 60079-11:2012	Eigensicherheit „i“
EN 60079-31:2014	Schutz durch Gehäuse „t“

Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, bedeutet dies, dass das Produkt den unter Punkt 17 dieser Bescheinigung aufgeführten „Besondere Bedingungen für die Installation und den Betrieb“ unterliegt.

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den technischen Entwurf des angegebenen Produktes gemäß der Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen der Richtlinie gelten für den Herstellungsprozess und die Bereitstellung dieses Produktes. Diese sind nicht Gegenstand der Zertifizierung.

Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2G Ex db ia IIC T4-T6 Gb** (Typ 8252/1..)
II 2D Ex tb ia IIIC T80°C-T130°C Db

 **II 2G Ex db [ia Ga] [ib Gb] IIC T4-T6 Gb** (Typ 8252/5..)
II 2D Ex tb [ia Da] [ib Db] IIIC T80°C-T130°C Db

DEKRA Testing and Certification GmbH
 Bochum, 29.09.2022



Geschäftsführer

13 **Anlage zur**
 14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**
BVS 11 ATEX E 114 X Ausgabe 01

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Gehäuse Typ 8252 / *1) *2) - *3)*4)*5)*6) *7) - ***8)

1) 1 = Klemmenkasten
 5 = Steuerkasten

2) Gehäusegröße 1 = Ø 54 mm
 2 = Ø 80 mm
 3 = Ø 95 mm
 4 = Ø 130 mm

3) Einführungsgewindegröße am Gehäuseboden: *)

4) Einführungsgewindegröße an 0° Position: *)

5) Einführungsgewindegröße an 90° Position: *)

6) Einführungsgewindegröße an 180° Position: *)

7) Einführungsgewindegröße an 270° Position: *)

*) 0 = ohne Einführung & ohne Nabe
 1 = Nabe ohne Einführung

X = Siehe Tabelle für die maximale Gewindegröße der Einführungen pro Gehäuseseite:

Gehäusotyp	metrisch	BSC	NPT
8252/.1-...-...	1 x M25	1 x 1.0"	1 x ¾"
8252/.2-...-...	1 x M32	1 x 1.25"	1 x 1"
8252/.3-...-...	1 x M40	1 x 1.5"	1 x 1 ¼"
8252/.4-...-...	1 x M63	1 x 2.5"	1 x 2"

8) nicht Ex relevant

15.2 **Beschreibung**

Der Klemmenkasten Typ 8252/1 *_*****_*_* oder der Steuerkasten Typ 8252/5 *_*****_*_* in den Zündschutzarten Druckfeste Kapselung „d“ und Schutz durch Gehäuse „t“ ist für den Einsatz in Zone 1 und Zone 21 geeignet. Das Leergehäuse ist separat bescheinigt in BVS 11 ATEX E 052 U. Die verwendeten Komponenten sind separat bescheinigt. In das Gehäuse können verschiedene Komponenten gemäß der Herstellerdokumentation eingebaut werden.

Im Falle von eigensicheren Stromkreisen im Klemmenkasten gemäß EN 60079-11 müssen die Kriech- und Luftstrecken zwischen den eigensicheren Stromkreisen und Erde, zwischen zwei unterschiedlichen eigensicheren Stromkreisen und zwischen eigensicheren und nicht-eigensicheren Stromkreisen bei der Installation berücksichtigt werden.

Grund für diese Ausgabe

- Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU
- Aktualisierung gemäß der aktuell harmonisierten normen
- Anpassung der Kennzeichnung

15.3 Kenngößen

15.3.1 Elektrische Kenngößen

Bemessungsspannung	max. 690 V
Bemessungsstrom	max. 175 A
Größe des Leiteranschlusses	max. 70 mm ²

15.3.2 Kenngößen

Umgebungstemperaturbereich	-60 °C ... +70 °C
IP Schutzgrad	IP66

Thermische Kenngößen

	1 Watt	2,5 Watt	5 Watt	10 Watt	25 Watt	50 Watt
8252/X1-..	Temperatur in K					
	4,5	10,6	19,8	36,1	76,6	-
8252/X2-..	Temperatur in K					
	3,3	9,2	13,4	24,7	52,4	92,7
8252/X3-..	Temperatur in K					
	2,3	5,2	10,5	19	41,3	72,1
8252/X4-..	Temperatur in K					
	2,3	4,4	7,5	13,8	30,2	53,4

16 Prüfprotokoll

BVS PP 11.2183 EU, Stand 29.09.2022

17 Besondere Bedingungen für die Installation und den Betrieb

Die Abmessungen der zünddurchschlagsicheren Spalte dieses Betriebsmittels weichen teils von den, in EN 60079-1:2014 geforderten, Minimal- bzw. Maximalwerten ab. Informationen zu den Abmessungen sind beim Hersteller zu erfragen.

Bei Einsatz in Bereichen mit EPL Db müssen die Gehäuse mit Pulverbeschichtung vor elektrostatischen Aufladungsprozessen geschützt werden.

18 **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**

Erfüllt durch Einhaltung der unter Punkt 9 genannten Anforderungen.

19 **Zeichnungen und Unterlagen**

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.



Translation

1 EU-Type Examination Certificate

2 Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014

3 EU-Type Examination Certificate Number: **BVS 11 ATEX E 114 X** Issue: **01**

4 Equipment: **Terminal box and control station type 8252/**-****-*****

5 Manufacturer: **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**

6 Address: **Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany**

7 This product and any acceptable variations thereto are specified in the appendix to this certificate and the documents referred to therein.

8 DEKRA Testing and Certification GmbH, Notified Body number 0158, in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, 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 the Directive.

The examination and test results are recorded in the confidential Report No. BVS PP 11.2183 EU.

This issue of the EU-Type Examination Certificate replaces the previous issue of the EC-Type Examination Certificate BVS 11 ATEX E 114 X.

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

EN IEC 60079-0:2018	General requirements
EN 60079-1:2014	Flameproof enclosure “d”
EN 60079-11:2012	Intrinsic Safety “i”
EN 60079-31:2014	Protection by Enclosure “t”

10 If the sign “X” is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the “Specific Conditions of Use” listed under item 17 of this certificate.

11 This EU-Type Examination Certificate relates only to the technical design of the specified product in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

12 The marking of the product shall include the following:

 **II 2G Ex db ia IIC T4-T6 Gb** (Type 8252/1..)
II 2D Ex tb ia IIIC T80°C-T130°C Db

 **II 2G Ex db [ia Ga] [ib Gb] IIC T4-T6 Gb** (Type 8252/5..)
II 2D Ex tb [ia Da] [ib Db] IIIC T80°C-T130°C Db

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 2022-09-29

Signed: Dr. Rolf Krökel

Managing Director



13 **Appendix**

14 **EU-Type Examination Certificate**

BVS 11 ATEX E 114 X issue 01

15 **Product description**

15.1 **Subject and type**

enclosure type 8252 / *1) *2) - *3)*4)*5)*6) *7) - ***8)

1) 1 = terminal box
5 = control station

2) enclosure size: 1 = Ø 54 mm
2 = Ø 80 mm
3 = Ø 95 mm
4 = Ø 130 mm

3) entry size at base: *)

4) entry size at 0 degree: *)

5) entry size at 90 degree: *)

6) entry size at 180 degree: *)

7) entry size at 270 degree: *)

*) 0 = w/o entry & w/o hub
1 = hub w/o entry
X = The maximum thread size of entries per enclosure side:

enclosure type	metric	BSC	NPT
8252/.1-...-..	1 x M25	1 x 1.0"	1 x 3/4"
8252/.2-...-..	1 x M32	1 x 1.25"	1 x 1"
8252/.3-...-..	1 x M40	1 x 1.5"	1 x 1 1/4"
8252/.4-...-..	1 x M63	1 x 2.5"	1 x 2"

8) not ex relevant

15.2 **Description**

The terminal box type 8252/1 *-*****-*** or the control station type 8252/5 *-*****-*** in type of protection flameproof enclosure „d“ and protection by enclosure „t“ is used for zone 1 or zone 21. The empty enclosure is separately certified in BVS 11 ATEX E 052 U. The used components are separately certified.

Inside the enclosure different certified components can be installed according to the documentation of the manufacturer.

In case of intrinsically safe circuits inside the terminal box according to standard IEC 60079-11 the creepage and clearance distances between intrinsically safe circuits to ground, between two different intrinsic safe circuits and between intrinsically and non- intrinsically safe circuits are taken into account during the installation.

Reason of this issue:

- Change to Directive 2014/34/EU
- Updating to the current standards
- Modification of the marking

15.3 Parameters

15.3.1 electrical data

rated voltage	max. 690 V
rated current	max. 175 A
rated cross section	max. 70 mm ²

15.3.2 parameters

ambient temperature range	-60 °C ... +70 °C
IP degree of protection	IP66

Thermal parameters

	1 Watt	2.5 Watt	5 Watt	10 Watt	25 Watt	50 Watt
8252/X1-..	temperature rise in K					
	4.5	10.6	19.8	36.1	76.6	-
8252/X2-..	temperature rise in K					
	3.3	9.2	13.4	24.7	52.4	92.7
8252/X3-..	temperature rise in K					
	2.3	5.2	10.5	19	41.3	72.1
8252/X4-..	temperature rise in K					
	2.3	4.4	7.5	13.8	30.2	53.4

16 Report Number

BVS PP 11.2183 EU, as of 2022-09-29

17 Specific Conditions of Use

The dimensions of the flameproof joints are in parts other than the relevant minimum or maximum values of EN 60079-1:2014. For information on the dimensions of the flameproof joints contact the manufacturer.

The enclosure must be protected against electrostatic charging processes in areas with EPL Db and use of powder coating.

18 **Essential Health and Safety Requirements**

Met by compliance with the requirements mentioned in item 9.

19 **Remarks and additional information**

Drawings and documents are listed in the confidential report.

We confirm the correctness of the translation from the German original.
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 2022-09-29
BVS-Pz/MGR A 20220537 / 342752400

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "R. K. K.", is written over a horizontal line.

Managing Director