



(1) EU-Baumusterprüfbescheinigung

(2) Geräte oder Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 2014/34/EU**

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 99 ATEX 3103

Ausgabe: 1

(4) Produkt: Abzweigdose bzw. Klemmenkasten Typ 8118/***(-*)

(5) Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

(6) Anschrift: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Deutschland

(7) Die Bauart dieses Produkts 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 22-11050 festgehalten.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit **EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-18:2015+A1:2017, IEC 60079-31:2022-01**

(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produkts in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produkts 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 des Produkts muss die folgenden Angaben enthalten:

 II 2 G Ex eb ia [ia Ga] ib mb IIC T6...T4 Gb

 II 2 D Ex tb IIC T80°C, T95°C, T130°C Db

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz

Braunschweig, 1. September 2022

Im Auftrag

Dr.-Ing. Dr. Markus
Direktor und Professor



(13)

Anlage

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 3103, Ausgabe: 1**

(15) Beschreibung des Produkts

Der Abzweig- und Klemmenkasten Typ 8118/***(-*) ist ein Polyesterharz-Gehäuse zur ortsfesten Installation in explosionsgefährdeten Bereichen in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit "eb" und Schutz durch Gehäuse "tb". Der Kasten ist mit separat bescheinigten Klemmen, Sicherungen und Kabelverschraubungen ausgestattet. Er wird entweder für nicht-eigensichere oder für eigensichere Stromkreise verwendet. Eine Kombination von mehr als einem Gehäuse ist nicht möglich.

Typschlüssel:

8118	/	*	*	*	(-*)
a	/	b	c	d	e

a Typenreihe

b Ausführung:

- 1 – Ex e
- 2 – Ex i

c Gehäusegröße (L x B x H):

- 1 – 85 x 85 x 55 mm
- 2 – 115 x 115 x 64 mm
- 3 – 145 x 145 x 71 mm

d Spezifikation:

- 0 – Leergehäuse
- 1 – Abzweigkasten
- 2 – Klemmenkasten
- 3 – Abzweigkasten mit Sicherung
- 4 – Klemmenkasten mit Sicherung

e Zusätzliche Parameter, die sich nicht auf den Explosionsschutz von Geräten auswirken.
(-*) Kann zusätzliche Ziffern oder Zeichen enthalten, einschließlich "-", "/" oder ". ".

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 3103, Ausgabe: 1

Technische Daten:

Bemessungsspannung:	max.	1.100 V für Klemmenkästen ohne Sicherung
	max.	550 V für Klemmenkästen mit Sicherung
	max.	750 V für Abzweigdosen
Bemessungsstrom:	max.	50 A
Bemessungsanschlussquerschnitt:	max.	1 oder 2 x 1,5 ... 10 mm ² starre Drähte oder flexible Drähte mit oder ohne Aderendhülse

Anzugsdrehmoment für alle schraubbare Deckel: 1,4 Nm

Umgebungstemperatur:

$-60\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +75\text{ °C}$

Der maximale Umgebungstemperaturbereich ist abhängig von den maximalen Umgebungstemperaturen für die eingebauten Komponenten, der Verlustleistung der eingebauten Komponenten und der Temperaturklasseneinstufung.

Betriebstemperatur:

$-60\text{ °C} \leq T_b \leq +76\text{ °C}$

Schutz durch Gehäuse nach EN IEC 60079-0, EN 60079-7 und IEC 60079-31: IP66

Änderungen

- 1) Zusätzliche Ex-Komponenten zur Komponentenliste hinzugefügt
- 2) Normen-Update auf den neuesten ATEX Normenstand
- 3) Neue Zertifizierungsbetriebsanleitung

(16) Prüfbericht PTB Ex 22-11050

(17) Besondere Bedingungen

Keine

Hinweise für den sicheren Betrieb

Die Nennwerte sind Maximalwerte, die tatsächlichen elektrischen Werte hängen von den eingebauten elektrischen Betriebsmitteln ab. Im Rahmen dieser maximal zulässigen Werte und unter Berücksichtigung der Normen legt der Hersteller die endgültigen Bemessungswerte in Abhängigkeit von den Anlagenbedingungen, der Betriebsart, der Gebrauchskategorie usw. fest. Die Kennwerte der eigensicheren Stromkreise sind vom Hersteller in eigener Verantwortung anzugeben.

Der maximal zulässige Umgebungstemperaturbereich des Abzweig- und Klemmenkastens kann durch die maximal zulässigen Betriebstemperaturbereiche der separat bescheinigten Komponenten begrenzt werden.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 99 ATEX 3103, Ausgabe: 1

Die Zusammensetzung der Kennzeichnung der Schutzart richtet sich nach den Schutzarten der tatsächlich verwendeten Bauteile.

Für den Ein- und Anbau von Komponenten sind nur solche zugelassen, die auf dem Deckblatt angegebenen Normenstand technisch entsprechen, für die Einsatzbedingungen geeignet sind und eine gesonderte Bescheinigung besitzen. Die besonderen Bedingungen der Komponenten sind zu beachten und die Komponenten sind ggf. mit in die Typprüfung einzubeziehen. Dies gilt auch für die bereits in der technischen Beschreibung genannten Komponenten.

Um den IP-Schutzgrad zu gewährleisten, müssen der Deckel des Leergehäuses und andere Ex-Komponenten ordnungsgemäß installiert und mit dem entsprechenden Drehmoment montiert werden.

Der Einbau der Betriebsmittel in der Zündschutzart Eigensicherheit "i" muss so erfolgen, dass die nach EN 60079-11 geforderten Abstände sowie die Luft- und Kriechstrecken zwischen eigensicheren und nichteigensicheren Stromkreisen eingehalten sind.

Bei Verwendung von mehr als einem eigensicheren Stromkreis sind die Regeln der Zusammenschaltung zu beachten.

Wenn Komponenten in das Leergehäuse eingebaut werden, müssen die Luft- und Kriechstrecken nach der Norm EN 60079-7 und EN 60079-11 eingehalten werden.

Der Benutzer muss über die folgenden Bedingungen in einer geeigneten Form, z.B. mit einem Hinweis in der Betriebsanleitung informiert werden:

„WARNUNG – NICHT UNTER SPANNUNG ÖFFNEN“

“WARNUNG – MÖGLICHE ELEKTROSTATISCHE LADUNGSGEFAHR – SIEHE BETRIEBSANLEITUNG”

Das Wort "Warnung" muss dem Text des Warnhinweises hinzugefügt werden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Nach Artikel 41 der Richtlinie 2014/34/EU dürfen EG-Baumusterprüfbescheinigungen nach Richtlinie 94/9/EG, die bereits vor dem Datum der Anwendung von Richtlinie 2014/34/EU (20. April 2016) bestanden, so betrachtet werden, als wenn sie bereits in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2014/34/EU ausgestellt wurden. Mit Genehmigung der Europäischen Kommission dürfen Ergänzungen zu solchen EG-Baumusterprüfbescheinigungen und neue Ausgaben solcher Zertifikate weiterhin die vor dem 20. April 2016 ausgestellte originale Zertifikatsnummer tragen.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 1 September 2022

Dr.-Ing. D. Markus
Direktor und Professor

