



(1) EU-Baumusterprüfbescheinigung

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

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 02 ATEX 1151 U

Ausgabe: 2

(4) Produkt: Sammelschienensystem Typ 8188/**

(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 26-15031 festgehalten.

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

(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 IIC Gb



I 2 M Ex eb I Mb

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 24. Juli 2026

Dr.-Ing. M. Thedens
Direktor und Professor



ZSEx10100d e

(13)

Anlage

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 02 ATEX 1151 U, Ausgabe: 2**

(15) Beschreibung des Produkts

Das Sammelschienensystem Typ 8188/** ist für den Einbau in separat zertifizierte Gehäuse der Schutzart Erhöhte Sicherheit „eb“ und für Schaltgerätekombination mehrerer Gehäusebaugruppen vorgesehen.

Typbezeichnung

8188	/	*	*
a	/	b	c

a Typreihe

b Ausführung

2 – Gehäuse aus Formstoff (z.B. Typ 8146)

3 – Gehäuse aus Metall (z.B. Typ 8150)

c Sammelschiene

1 – Einfachschiene (20mm x 10mm ≤ 400A)

2 – Doppelschiene (2x 20mm x 10mm ≤ 630A)

4 – Einfachschiene (12mm x 6mm ≤ 160A)

Betriebstemperaturbereich

$-60\text{ °C} \leq T_s \leq +130\text{ °C}$

Drehmoment für alle Klemmen

Siehe Betriebsanleitung

Anlage zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 02 ATEX 1151 U

Elektrische Daten

Hauptkontakte (Kanäle/Pole)	160 A: maximal 5 Schienen mit 12 x 6 mm 200 A & 400 A: maximal 6 Schienen mit 20 x 10 mm 630 A: maximal 6 Schienen mit je 2 Stück x 20 mm x 10 mm Die maximale Anzahl der Klemmen hängt von der Individuellen Anwendung ab.
Klemmenart	Schraubklemmen mit festgelegtem Anzugsdrehmoment. Siehe Betriebsanleitung.
Anschlussquerschnitt	In Abhängigkeit von den verwendeten Sammelschienenklemmen Siehe Kapitel 6.3 in der Beschreibung
Leiterart	Je nach Klemme: Einzel- oder Doppelanschluss mit - ein- bzw. mehrdrähtig - feindrähtig - feindrähtig mit Aderendhülse - Flachleiter (lamelliertes Kupferband) Siehe Betriebsanleitung
Bemessungsisolationsspannung	800 VAC
Bemessungsbetriebsspannung	690 VAC
Bemessungsstrom	160 A, 200 A, 400 A, 630 A
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	6 kV
Kurzschlussbedingungen (I _{cn} , I _q , I _{cu} , I _{cs})	In Abhängigkeit des verwendeten Systems und des umgesetzten Halterabstands – siehe Tabelle in Betriebsanleitung
Gleichzeitigkeitsfaktor	Max. 1,0

Mechanische Anforderungen

Schienenabmessungen	160 A: 12 x 6 mm 200 A & 400 A: 20 x 10 mm 630 A: 2 Schienen 20 x 10 mm
Werkstoffe	Halter: Material mit dem Datenblatt-Nr.: D0065 Schiene: Kupfer, verzinkt (160 A: zusätzlich gelocht)
Länge einer Teileinheit	160 A: max. 3 m 200 A – 630 A: max. 5 m
Anreihung	Maximal 2 Teileinheiten (Schienenstücke)

Anlage zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 02 ATEX 1151 U

Einbaubedingungen

Einbau der Sammelschienensysteme nur an Gehäusen der Zündschutzarten „Erhöhte Sicherheit“ Ex „eb“ und „Schutz durch Gehäuse“ Ex „tb“, die mindestens eine Wanddicke von 1,5 mm bei Metallgehäusen, bzw. 2,6 mm bei Kunststoffgehäusen bieten.

Weitere Informationen siehe Bedienungsanleitung.

Hinweise für den sicheren Betrieb

1. Das Sammelschienensystem Typ 8188/** ist in ein Gehäuse einzubauen, das den Anforderungen einer anerkannten Zündschutzart nach EN IEC 60079-0, Abschnitt 1 entspricht und einen Schutzgrad von mindestens IP54 nach EN IEC 60079-0 und EN IEC 60079-7 hat.
2. Nur Anschlussklemmen verwenden, die dem auf dem Deckblatt angegebenen Normenstand technischen entsprechen und für die Einsatzbedingungen geeignet sind. Die besonderen Bedingungen der Anschlussklemmen sind zu beachten und die Anschlussklemmen sind ggf. mit in die Typprüfung einzubeziehen.
3. Beim Einbau des Sammelschienensystems Typ 8188/** in ein Gehäuse der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“ nach EN IEC 60079-7 müssen die Luft- und Kriechstrecken eingehalten werden.
4. Die Anschlussleitungen des Sammelschienensystems Typ 8188/** sind fest und so zu verlegen, dass sie hinreichend gegen mechanische Beschädigung geschützt sind.
5. Aktive / Heiße Leitungen, die eine höhere maximale Betriebstemperatur in das Sammelschienensystem Typ 8188/** verursachen als in der Dokumentation freigegeben, dürfen nicht verwendet werden.
6. Die thermischen Auswirkungen des Sammelschienensystems Typ 8188/** sind bei dem Zusammenbau des gesamten Geräts zu berücksichtigen.

Diese Hinweise sind jedem Gerät in geeigneter Form beizufügen.

Änderungen:

- 1) Änderung an der Konstruktion der Sammelschienenklemme K20x10 und K20x15
- 2) Neue Sammelschienenklemmen K96M, K96H und KS30C

(16) Prüfbericht PTB Ex 26-15031

(17) Besondere Bedingungen

Betriebstemperaturbereich

$-60\text{ °C} \leq T_s \leq +130\text{ °C}$

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

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.