



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 10 ATEX 2015 U

Ausgabe: 01

(4) Produkt: Spleißkassette Typ 8186/*

(5) Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

(6) Anschrift: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, 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 20-29079 festgehalten.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-28:2015

(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.

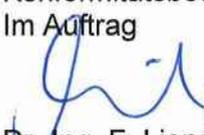
(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung der festgelegten Komponente gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen auf dem Markt. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung der Komponente muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2 G Ex op pr IIC Gb**

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 24. Februar 2020


Dr.-Ing. F. Lienesch
Direktor und Professor



ZSEx10110d_c

Anlage

(13)

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 10 ATEX 2015 U, Ausgabe: 01**

(15) Beschreibung der Komponente

Die Spleißkassette Typ 8186/* ist ein Ex-Bauteil und dient zum Verbinden von Lichtwellenleitern in explosionsgefährdeten Bereichen. Sie erfüllt bei Berücksichtigung der zusätzlichen Anforderungen aus dem Abschnitt „Einschränkungen für Herstellung, Einbau und Inbetriebnahme“ alle Anforderungen für einen Geräteschutzgrad von Gb bzw. Gc bzw. Db bzw. Dc.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt -55 °C bis +75 °C.

(16) Prüfbericht PTB Ex 20-29079

(17) Einschränkungen für Herstellung, Einbau und Inbetriebnahme

1. Die Spleißkassette Typ 8186/* muss bei Verwendung im Gas explosionsgefährdeten Bereich in ein zusätzliches mit EG-Baumusterprüfzertifikat bescheinigtes Gehäuse eingebaut werden, das mindestens den Schutzgrad IP 54 gemäß IEC 60529 erfüllt und die Anforderungen hinsichtlich des zulässigen Umgebungstemperaturbereiches einhält.
2. Die Spleißkassette Typ 8186/* muss bei Verwendung in Bereichen mit brennbaren Stäuben in ein zusätzliches mit EG-Baumusterprüfzertifikat bescheinigtes Gehäuse eingebaut werden, das mindestens den Schutzgrad IP 64 gemäß IEC 60529 erfüllt und die Anforderungen hinsichtlich des zulässigen Umgebungstemperaturbereiches einhält.
3. Die Lichtwellenleiter/-kabel müssen außerhalb des oben beschriebenen Schutzgehäuses so verlegt werden, dass ein Schutz vor mechanischer Beschädigung gewährleistet ist.
4. Zur Kabel- und Leitungseinführung in das Schutzgehäuse dürfen nur mit EU-Baumusterprüfzertifikat bescheinigte Kabel- und Leitungseinführungen verwendet werden, die den geforderten Schutzgraden gemäß IEC 60529 der für den Gas- bzw. Staub explosionsgefährdeten Bereich geforderten Gehäusen entsprechen und welche die Anforderungen hinsichtlich des zulässigen Umgebungstemperaturbereiches einhalten.

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 10 ATEX 2015 U, Ausgabe: 01

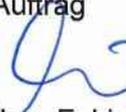
(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

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, 24. Februar 2020


Dr.-Ing. F. Lienesch
Direktor und Professor





(1) **EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**
(Translation)

(2) Component Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres
Directive 2014/34/EU

(3) EU-Type Examination Certificate Number:

PTB 10 ATEX 2015 U

Issue: 01

(4) Component: Splice Cassette type 8186/*

(5) Manufacturer: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

(6) Address: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany

(7) This component and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notified body No. 0102 in accordance with Article 17 of the Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this component 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 test report PTB Ex 20-29079.

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

EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-28:2015

(10) The sign "U" placed behind the certificate number indicates that this certificate should not be confounded with certificates issued for equipment or protective systems. This partial certification may be used as a basis for certification of an equipment or protective systems.

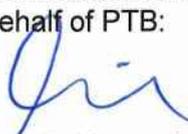
(11) This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified component in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this component. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the component shall include the following:

 **II 2 G Ex op pr IIC Gb**

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
On behalf of PTB:

Braunschweig, February 24, 2020


Dr.-Ing. F. Lienesch
Direktor und Professor



(13)

SCHEDULE

(14) **EU-Type Examination Certificate Number PTB 10 ATEX 2015 U, Issue: 01**

(15) Description of Product

The splice cassette of type 8186/* is an Ex-component which is used for the connection of optical fibres inside of hazardous areas. Considering the additional requirements from section "Notes for manufacture, installation and operation", it complies with all requirements to an equipment protection level Gb or Gc or Db or Dc respectively.

The permissible range of the ambient temperature is -55 °C up to +75 °C.

(16) Test report PTB 20-29079

(17) Notes for manufacture, installation and operation

1. For the application in hazardous areas due to explosive gas atmospheres the splice cassette of type 8186/* shall be mounted into an additional enclosure for which an EU-type examination certificate is available and which fulfils the minimum degree of protection IP 54 according to IEC 60529 and complies with the requirements regarding the permissible ambient temperature range.
2. For the application in hazardous areas due to combustible dusts the splice cassette of type 8186/* shall be mounted into an additional enclosure for which an EU-type examination certificate is available and which fulfils the minimum degree of protection IP 64 according to IEC 60529 and complies with the requirements regarding the permissible ambient temperature range.
3. Outside of the above mentioned protective enclosure the optical fibres / optical fibre cables shall be installed as such, that mechanical damage is prevented.
4. Only cable glands may be used that are certified with an EU-type examination certificate and that meet the required minimum degree of protection according to IEC 60529 of the enclosures required for the gas or dust hazardous area and which meet the requirements regarding the permissible ambient temperature range.

SCHEDULE TO EU-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 10 ATEX 2015 U, Issue: 01

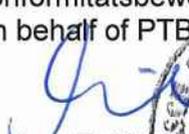
(18) Essential health and safety requirements

Met by compliance with the aforementioned standards.

According to Article 41 of Directive 2014/34/EU, EC-type examination certificates which have been issued according to Directive 94/9/EC prior to the date of coming into force of Directive 2014/34/EU (April 20, 2016) may be considered as if they were issued already in compliance with Directive 2014/34/EU. By permission of the European Commission supplements to such EC-type examination certificates and new issues of such certificates may continue to hold the original certificate number issued before April 20, 2016.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
On behalf of PTB:

Braunschweig, February 24, 2020


Dr.-Ing. F. Liehensch
Direktor und Professor

