Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Braunschweig und Berlin
Nationales Metrologieinstitut

(1) # EU-Baumusterprüfbescheinigung

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

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 09 ATEX 1067 U **Ausgabe: 2**

(4) Komponente: Anschluss- und Verbindungsgarnitur Typ CS-150-UNI-PI

(5) Hersteller: Chemelex Belgium NV

(6) Anschrift: Romeinse straat 14, 3001 Leuven, Belgien

(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 diese Komponente 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 20-19130 festgehalten.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN IEC 60079-0:2018; EN IEC 60079-7:2015/A1:2018-01; EN 60079-31:2014

(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 eb IIC Gb

II 2 D Ex tb IIIC Db

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz Braunschweig, 18. August 2025
Im Auftrag

Dr.-Ing. Stefan Essmann
Technischer Oberregierungsrat

Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Nationales Metrologieinstitut
digital gesiegelt
Physikalisch-Technische Bundesanstalt
19.08.2025
11:01:10 +02

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung wurde automatisiert erstellt und ist ohne Unterschrift wirksam.
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig • DEUTSCHLAND

(13) # A n l a g e

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 09 ATEX 1067 U, Ausgabe: 2**

(15) Beschreibung der Komponente

CS-150-UNI-PI ist ein universeller Flachprofil-Heizkabelverbinder für den direkten Anschluss von Heizkabeln der Serien XPI, XPI-S und XPI-F. Er kann in verschiedenen Konfigurationen verwendet werden: für den Anschluss einer Kaltleitung an ein Heizkabel (Variante C), als Verbindungssystem unter der Isolierung für den Anschluss eines dreiadrigen Stromkabels an eine Heizkabelschleife (Variante L), sowie zum Verbinden von zwei Heizkabeln (Variante S).

Der Heizleiter und das Geflecht werden in einer Art Verbindungsmuffe über Schraubklemmen angeschlossen. Der Kabelverbinder wird mittels Spannbändern direkt auf die zu beheizende Fläche montiert.

Technische Daten

Max. Betriebsspannung:	
Variante S und C	750 Vac
Variante L	420 Vac
Max Betriebsstrom:	
Variante S	32 A
Variant C mit 1 x 2,5 mm² Kaltleiter	25 A
Variant C mit 1 x 4 mm² Kaltleiter	32 A
Variant L mit 3 x 2,5 mm² Kaltleiter	25 A
Min. Installationstemperatur	-50°C
Max. Umgebungstemperatur	+40 °C
Max Betriebstemperatur:	
Power on	+180 °C
Power off	+210 °C

Änderungen zur letzten Ausgabe

Namensänderung zu Chemelex Belgium NV

(16) Prüfbericht PTB Ex 20-19130

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung wurde automatisiert erstellt und ist ohne Unterschrift wirksam.
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

(17) Einschränkungen für Herstellung, Einbau und Inbetriebnahme

1. CS-150-UNI-PI wird für die Installation mit einadrigen kunststoffisolierten Heizleitern verwendet, und der Bausatz ist nur für den einmaligen Gebrauch bestimmt.
2. Es sollten nur Heizleiter verwendet werden, die mit einer separaten EU Baumuster-prüfbescheinigung versehen sind. Die mitgelieferten Installationsanweisungen und techn. Daten sind zu beachten.
3. Der Hersteller muss nachweisen, dass geeignete Maßnahmen getroffen werden müssen, um eine sichere und dauerhafte Klemmung von Heizleitern mit kleinem Querschnitt zu gewährleisten.
4. Die Temperaturklasse jedes Begleitheizungssystems ist gesondert festzulegen.
5. Die spez. Heizleistung der Heizsysteme ist jeweils unter Berücksichtigung der Toleranzen von Spannung und Spez. Leiterwiderstand zu ermitteln. Die max. zulässigen Bemessungsströme sind zu beachten.
6. Die Anschlusskabel sind vor allem unter Berücksichtigung des maximalen Nennstroms, des zulässigen Durchmessers der Gummidichtungen und der Temperaturbedingungen auszuwählen.
7. Die erforderlichen Gummidichtungen sind auf der Grundlage der Angaben in der Montageanleitung auszuwählen.
8. Die Installation von CS-150-UNI-PI muss von einem entsprechend geschulten Installateur durchgeführt werden und die Installationsanleitung von Chemelex Belgium NV muss jederzeit befolgt werden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung ist elektronisch erstellt, digital gesiegelt und hat ohne Unterschrift Gültigkeit.
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig • DEUTSCHLAND

Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Braunschweig und Berlin
Nationales Metrologieinstitut

(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 09 ATEX 1067 U **Issue: 2**

(4) Component: Terminal and connection system type CS-150-UNI-PI
(5) Manufacturer: Chemelex Belgium NV
(6) Address: Romeinse straat 14, 3001 Leuven, Belgium

(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 20-19130.

(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/A1:2018-01; EN 60079-31:2014

(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 eb IIC Gb
II 2 D Ex tb IIIC Db

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz Braunschweig, August 18, 2025
On behalf of PTB:

Dr.-Ing. Stefan Essmann
Technischer Oberregierungsrat

Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Nationales Metrologieinstitut
digital gesiegelt
Physikalisch-Technische Bundesanstalt
19.08.2025
11:02:16 +02

ZSEX10110e d

This is a computer-generated EU-Type Examination Certificate. No signature is required.
This EU-Type Examination Certificate may not be reproduced other than in full.
Extracts may be taken only with the permission of the Physikalisch-Technische Bundesanstalt..
In case of dispute, the German text shall prevail.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig • GERMANY

(13) # S C H E D U L E

(14) **EU-Type Examination Certificate Number PTB 09 ATEX 1067 U, Issue: 2**

(15) Description of Component

CS-150-UNI-PI is a universal low profile heating cable connector for the direct connection of XPI, XPI-S and XPI-F series heating cables. It can be used in different configurations: for the connection of a cold lead to a heating cable (Variant C), as an under insulation connecting system for the connection of a three core power cables to a heating cable loop (Variant L), as well as for splicing two heating cables (Variant S).
The heating conductor and the braid are connected in a kind of connecting sleeve via screw terminals. The cable connector is mounted directly on the surface to be heated by means of tension straps.

Technical details

Max. voltage:	
Variant S and C	750 Vac
Variant L	420 Vac
Max current:	
Variant S	32 A
Variant C with 1 x 2,5 mm² cold lead	25 A
Variant C with 1 x 4 mm² cold lead	32 A
Variant L with 3 x 2,5 mm² cold lead	25 A
Min. installation temperature	-50°C
Max. ambient temperature	+40 °C
Max operating temperature:	
Power on	+180 °C
Power off	+210 °C

Details of Change

Name change to Chemelex Belgium NV

This is a computer-generated EU-Type Examination Certificate. No signature is required.
This EU-Type Examination Certificate may not be reproduced other than in full.
Extracts may be taken only with the permission of the Physikalisch-Technische Bundesanstalt..
In case of dispute, the German text shall prevail.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig • GERMANY

SCHEDULE TO EU-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 09 ATEX 1067 U, Issue: 2

(16) Test report PTB Ex 20-19130

(17) Notes for manufacture, installation and operation

1. CS-150-UNI-PI is used for installation with single core plastic insulated heating conductors, and the kit is for one time use only.
2. Only heating conductors should be used that are provided with a separate EU type certificate. The installation instructions and technical data provided have to be considered.
3. The manufacturer shall prove that suitable measures have to be taken to safeguard safe and permanent clamping of heating conductors of a small across section.
4. The temperature class of each heat-tracing system shall be established separately.
5. The specific heating rate of the heating system shall be established with due regard to the voltage and spec. conductor resistance variations. Due regard shall also be given to the permissible current ratings.
6. The connecting cable(s) shall be selected with due regard, above all, to the maximum current rating, the permissible diameter of the rubber gaskets and the temperature conditions.
7. The required rubber gaskets shall be selected on the basis of the specifications in the installation instructions.
8. The installation of CS-150-UNI-PI shall be done by suitably trained installer, and the Chemelex Belgium NV installation instruction must be followed at all times.

(18) Essential health and safety requirements

Met by compliance with the aforementioned standards.

This EU-Type Examination Certificate is issued electronically, digitally sealed and is valid without signature.
This certificate may be circulated only without alteration.
Extracts or alterations are subject to approval by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt.
In case of dispute, the German text shall prevail.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig • GERMANY