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 08 ATEX 1101 U **Ausgabe: 2**

(4) Komponente: Verbindungsmuffe Typ CS-150-xx-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 20-10076 festgehalten.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-30-1:2017; 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 60079-30-1 IIC Gb

II 2 D Ex tb 60079-30-1 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
10:56:22 +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 08 ATEX 1101 U, Ausgabe: 2**

(15) Beschreibung der Komponente

CS-150-xx-PI ist eine Verbindungsmuffe für polymerisolierte Einzeldraht-Kunststoffheizkabel. CS-150-xx-PI ist für die Verbindung eines PI-Kaltleiterkabels an ein Heizkabel der XPI-Serie sowie eine Verbindung von zwei XPI-Heizkabeln vorgesehen.

Technische Daten

Bemessungsspannung	XPI and XPI-S	450 / 750 Vac (Uo / U)
	XPI-F	300 / 500 Vac (Uo / U)
Bemessungsstrom (zur Verwendung mit Kaltleiter)*	2,5 mm²	32 A
	6 mm²	54 A
	25 mm²	129 A
Bemessungsstrom (zur Verwendung mit zwei XPI-Heizkabeln)	der max. zulässige Strom ist durch den Kabeltyp und Parameter wie die spezifische Leistung und die Expositions-temperatur zu bestimmen	
Wiederstand**	0,8 … 8000 Ohm/km	

* Für weitere Information siehe Betriebsanleitung
** Abhängig von dem verwendeten Heizkabel.

Typbezeichnung

CS-150-xx-PI
xx steht für den Anschlussquerschnitt der Leitungen: max. 2,5 mm² / 4 … 6 mm² / 10 … 25 mm²

Änderungsdetails

Namensänderung zu Chemelex Belgium NV

(16) Prüfbericht PTB Ex 20-10076

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

(17) Einschränkungen für Herstellung, Einbau und Inbetriebnahme

1. Die Temperaturklasse ist in der EU-Baumusterprüfbescheinigung für das Heizsystem festzulegen.
2. Die Verbindungsmuffe muss befestigt werden. Zur Vermeidung von Zugbeanspruchung sind die Heiz- bzw- Kaltleitungen unmittelbar in der Nähe der Muffe zu fixieren.
3. Der minimale Biegeradius beträgt das 2,5-fache des Kabeldurchmessers bei Leitungen mit einem Durchmesser von weniger als oder gleich 6 mm bzw. das 6-fache des Kabeldurchmessers bei Kabeln mit einem Durchmesser von mehr als 6 mm.
4. Das XPI- oder XPI-F-Kabel ist für den Einsatz in Bereichen mit geringem Risiko einer mechanischen Beschädigung vorgesehen. Daher ist dies bei der Installation zu berücksichtigen. Das XPI-S-Kabel ist für die Verwendung in Bereichen mit normalem Risiko einer mechanischen Beschädigung vorgesehen.
5. Die elektrischen Crimpverbindungen müssen mit dem PI-TOOL-xx ausgeführt werden.
6. Die Betriebsanleitung des Herstellers ist beachten.

(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 08 ATEX 1101 U **Issue: 2**

(4) Component: Connection sleeve type CS-150-xx-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 20-10076.

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-30-1:2017, 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 60079-30-1 IIC Gb
II 2 D Ex 60079-30-1 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
10:55:06 +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 08 ATEX 1101 U, Issue: 2**

(15) Description of Component

CS-150-xx-PI is a connection sleeve for polymer-insulated single wire plastic heating cable. CS-150-xx-PI is designed to connect a PI cold lead cable to a XPI series heating cable as well as a splice two XPI heating cables.

Technical data

Rated voltage	XPI and XPI-S	450 / 750 Vac (Uo / U)
	XPI-F	300 / 500 Vac (Uo / U)
Rated current (for use with cold lead)*	2,5 mm²	32 A
	6 mm²	54 A
	25 mm²	129 A
Rated current (for use as a splice)	the max. allowed current is to be determined by the cable type and parameters like specific power and exposure temperature	
Resistance range**	0,8 … 8000 Ohm/km	

* for more information see instruction manual
** depending on the heating cable used.

Nomenclature

CS-150-xx-PI
xx stands for the area of the connecting sleeve: max. 2,5 mm² / 4 … 6 mm² / 10 … 25 mm²

Details of change

Name change to Chemelex Belgium NV

(16) Test report PTB Ex 20-10076

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 08 ATEX 1101 U, Issue: 2

(17) Notes for manufacture, installation and operation

1. The temperature class has to be defined in the Certificate for the heating system.
2. The connection sleeve must be fixed. To avoid tensile stresses, the heating- and connection cables have to be fixed directly next to the sleeve.
3. The minimum bend radius is 2.5x the cable diameter for cables less than or equal to 6mm in diameter or the minimum bend radius is 6x the cable diameter for cables greater than 6mm in diameter.
4. The XPI- or XPI-F-cable is for use in areas with low risk of mechanical damage, therefore appropriate installation consideration shall be taken. The XPI-S-cable is for use in areas with normal risk of mechanical damage.
5. The electrical crimp connections have to be performed with the PI-TOOL-xx.
6. The manufacturer's operating instructions must be compiled with.

(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