



(1) **EU-Type Examination Certificate**

(2) Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres - **Directive 2014/34/EU**

(3) Certificate number: **SEV 15 ATEX 0173**

(4) Product: Pressure transmitter with ratiom. 10..90 % output, Type: 520.* and 528.* ratiom.

(5) Manufacturer: Huba Control AG

(6) Address: Industriestrasse 17, 5436 Würenlos, Switzerland

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

(8) Eurofins, notified body No. 1258, in accordance with article 17 of Directive 2014/34/EU of the European parliament and of the council, dated 26 February 2014, certifies that this product 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 confidential report no 21CH-00561.X02

(9) Compliance with the essential health and safety requirements has been assured by compliance with:

EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-11:2012
EN 60079-26:2015

Except in respect of those requirements listed at item 18 of the schedule.

(10) If the sign «X» is placed after the certificate number, it indicates that the product is subjected to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate. The sign “U” is placed after the certificate number. It indicates that this certificate must not be mistaken for a certificate intended for an equipment or protective system. This partial certification may be used as a basis for certification of an equipment or protective system.

(11) This EU type examination certificate relates only to design and construction of the specified product. Further requirements of this directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

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



II 1/2 GD
Ex ia IIC T4 Ga/Gb
Ex ia IIIC T125 °C Da/Db

Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG
Notified Body ATEX

Martin Plüss
 Product Certification

(13)

Appendix

(14)

EU-Type Examination Certificate no. SEV 15 ATEX 0173

(15) **Description of product**

The pressure transmitter is used to measure relative and absolute pressure of gases, liquids and refrigerants (incl. ammonia).

The pressure transmitter differs in the pressure measuring cell and the pressure range. For the measuring of the pressure the signal of a pressure measuring cell made of stainless steel (type 520) or made of ceramic (type 528) with a membrane is converted into a ratio metric 10 to 90 % output signal by the electronic.

The pressure transmitter can be installed in the partition which separates the area, which requires apparatus of category 1 from the area, which requires apparatus of category 2. The pressure measuring cell may be used only for flammable substances for which the membranes of cells are sufficiently chemically and corrosion resistant.

Effective internal inductance and capacitance for versions with plugs complying with EN 175301-80 A (IP65) or M12x1 (IP67)

Classification of installation and use:	stationary
Ingress protection:	with Connector EN 175301-803 A = IP65 with Connector M12x1 = IP67
Rated ambient temperature range (°C):	-25 °C to +85 °C

Rating:

Power Supply:

Connection to certified intrinsically safe resistive circuits with maximum values:

$U_i \leq 15 \text{ V}$
 $I_i \leq 200 \text{ mA}$
 $P_i \leq 0.75 \text{ W}$

$L_i = 0 \text{ mH}$
 $C_i \leq 150 \text{ nF}$

(16) **Report number** 21CH-00561.X02

(17) **“Special conditions for safe use” / “Schedule of limitations”**
 None

(18) **Essential health and safety requirements**

In addition to the essential health and safety requirements (EHSRs) covered by the standards listed at item 9, the following are considered relevant to this product, and conformity is demonstrated in the report:

Clause	Subject
None	

(19) **Drawings and Documents**

See test report “Manufacturer’s Documents”



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 2014/34/EU**
- (3) Prüfbescheinigungsnummer: **SEV 15 ATEX 0173**
- (4) Produkt: Druckmessumformer mit ratiom 10...90 % Ausgang, Typ 520.*
528.* ratiom.
- (5) Hersteller: Huba Control AG
- (6) Anschrift: Industriestrasse 17, 5436 Würenlos, Switzerland
- (7) Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Prüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Eurofins, benannte Stelle Nr. 1258 nach Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Parlaments der europäischen Gemeinschaften und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäss Anhang II der Richtlinie.
Die Ergebnisse der Prüfung sind im vertraulichen Prüfbericht 21CH-00561.X02 festgehalten.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-11:2012
EN 60079-26:2015

Ausgenommen sind die Bedingungen welche unter Punkt 18 aufgeführt sind.

- (10) Falls «X» hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produktes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen. Falls "U" hinter der Bescheinigungsnummer steht, sind die zertifizierten Geräte oder Schutzsysteme unvollständig. Solche Teilzertifizierungen können als Basis für Geräte- oder Schutzsystem-Zertifizierungen verwendet werden.
- (11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Produktes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen des Produktes, diese sind jedoch nicht Gegenstand dieser Bescheinigung.
- (12) Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 1/2 GD
Ex ia IIC T4 Ga/Gb
Ex ia IIIC T125 °C Da/Db

Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG
Notified Body ATEX

Martin Plüss
Produktzertifizierung



(13)

Anlage

(14)

EU-Baumusterprüfbescheinigung SEV 15 ATEX 0173

(15) **Beschreibung des Produktes**

Der Drucktransmitter wird zur Messung von Relativ- und Absolutdruck von Gasen und Flüssigkeiten eingesetzt.

Der Drucktransmitter besteht aus einer piezoresistiven Keramik-Messzelle mit Membrane, eingebaut in ein Edelstahlgehäuse. Der Drucktransmitter kann mit einem Stecker nach EN 175301-803-A (IP65) oder einem Rundstecker M12x1 (IP67) elektrisch angeschlossen werden. Das Ausgangssignal beträgt ratiom. 10 ... 90 %.

Der Drucktransmitter kann in die Grenz wand montiert werden, die den Bereich mit Kategorie 1 - Anforderungen (Zone 0) von dem mit Kategorie 2 - Anforderungen (Zone 1) trennt. Dabei muss der Prozessanschluss ausreichend dicht nach IEC/EN 60079-26, Abschnitt 4.3 sein z.B. durch Einhaltung der Schutzart IP67 nach EN 60529. Die Versorgung muss über eigensichere Stromkreise der Zündschutzart erfolgen. Die Messzelle darf nur für brennbare Stoffe verwendet werden, für die die Membranen der Messzellen hinreichend chemisch und gegen Korrosion beständig sind.

Installations- und Gebrauchsart:
Schutzart:

stationär
mit Stecker EN 175301-803 A = IP65
mit Stecker M12x1 = IP67

Umgebungstemperatur (°C):

-25 °C bis +85 °C

Ne nndaten:

Netzteil:

Der Betrieb ist nur an bescheinigten eigensicheren ohmschen Stromkreisen mit folgenden Höchstwerten zulässig:

$U_i \leq 15 \text{ VDC}$
 $I_i \leq 200 \text{ mA}$
 $P_i \leq 0.75 \text{ W}$

$L_i = 0 \text{ mH}$
 $C_i \leq 150 \text{ nF}$

(16) **Prüfbericht** 21CH-00561.X02

(17) **„Besondere Bedingungen“ / „Einschränkungen“**

Keine

(18) **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Zusätzlich zu den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, welche durch die unter Punkt 9 aufgeführten Normen erfüllt sind, sind noch folgende im Testbericht überprüften Bedingungen relevant:

Paragraph	Thema
Keine	

(19) **Zeichnungen und Dokumente**

Siehe Testbericht „Hersteller Dokumente“