



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**

(3) Prüfbescheinigungsnummer: **SEV 15 ATEX 0173**

(4) Gerät: Druckmessumformer
Typ 520.* ratiom., 528.* ratiom.

(5) Hersteller: Huba Control AG

(6) Anschrift: Industriestrasse 17, 5436 Würenlos, SWITZERLAND

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Prüfbescheinigung festgelegt.

(8) Electrosuisse SEV, benannte Stelle Nr. 1258 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG), bescheinigt die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäss Anhang II der Richtlinien.

Die Ergebnisse der Prüfung sind im vertraulichen Prüfbericht 15-Ex-0035.01 festgehalten.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 60079-0:12 + A11:13

EN 60079-11:12

EN 60079-26:15

(10) Falls das Zeichen «X» hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes gemäss Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen des Gerätes.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 1/2 GD

Ex ia IIC T4 Ga/Gb

Ex ia IIIC T125 °C Da/Db

**Electrosuisse
Notified Body ATEX**

Martin Plüss
Product Certification

(13)

Anlage

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung

(15) Beschreibung des Gerätes

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

Der Drucktransmitter besteht aus einer piezoresistiven Keramik- oder Edelstahl-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:	stationär
Schutzart:	mit Stecker EN 175301-803 A = IP65 mit Stecker M12x1 = IP67
Umgebungstemperatur:	-25 °C ... +85 °C
Mediumtemperatur:	-30 °C ... +120 °C

Nenndaten:

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

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

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

Ausgang:
 ratiom. 10 ... 90 %

(16) Prüfbericht 15-Ex-0035.01

(17) Besondere Bedingungen
 Keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen
 Durch die angewandten Normen erfüllt.