



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) Prüfbescheinigungsnummer: **SEV 10 ATEX 0145**

(4) Gerät: Druckmessumformer
Typ 520.*, 522.*, 527.*, 528.*

(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 10-IK-0307.01 inkl. Erweiterung 1 + 2 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

Die Drucktransmitter werden zur Messung von Relativ- und Absolutdruck von Gasen, Flüssigkeiten und Kältemitteln inkl. Ammoniak eingesetzt. Die Drucktransmitter unterscheiden sich durch die Druckmesszellen und den Druckbereichen. Für die Druckmessungen werden die Signale der Druckmesszelle aus Edelstahl (Typ 520 / 522) oder aus Keramik (Typ 527 / 528) mit Membranen ausgewertet und mittels der Elektronik in ein 4...20 mA Ausgangssignal konvertiert.

Die Drucktransmitter können in die Grenz wand montiert werden, die den Bereich mit Kategorie 1 – Anforderungen von dem mit Kategorie 2 – Anforderungen trennt. Die Messzelle darf nur für brennende Stoffe verwendet werden, für die die Messzellen hinreichend chemisch und gegen Korrosion beständig sind.

Die effektiven inneren Induktivitäten und Kapazitäten gelten für die Stecker EN 175301-80 A (IP65) oder M12x1 (IP67).

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:

$U_i \leq 30 \text{ VDC}$
 $I_i \leq 100 \text{ mA}$
 $P_i \leq 0.75 \text{ W}$

$L_i = 0 \mu\text{H}$
 $C_i = 0 \text{ nF}$

Ausgang:
4 ... 20 mA

(16) Prüfbericht

10-IK-0307.01 inkl. Erweiterung 1 + 2

(17) Besondere Bedingungen

Keine
None

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Durch die angewandten Normen erfüllt.