



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) Prüfbescheinigungsnummer: **SEV 10 ATEX 0169 X**

(4) Gerät: Druck Transmitter
Typ Huba 680.xxx and 681.xxx

(5) Hersteller: Huba Control AG

(6) Anschrift: Industriestrasse 17, CH-5436 Würenlos

(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 09-IK-0051.03 inkl. Erweiterung 1 festgehalten.

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

EN 50303:00

EN 60079-0:09

EN 60079-11:12

EN 60079-26:07

(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:

Siehe Anlage Seite 3

 **Electrosuisse**
Benannte Stelle ATEX

Martin Plüss
Zertifizierung Produkte



Fehraltorf, 03.09.2012

SEV 10 ATEX 0169 X / Seite 1 von 3

(13)

Anlage

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Drucktransmitter Huba 680.xxx und 681.xxx misst das Signal einer piezoresistiven Druckmessbrücke und wandelt es in ein Standardsignal. Die Speisung und Signalübertragung erfolgt über eine eigensichere Dreileiterverbindung 4-20 mA Stromschleufe. 680.xxx sind Typen mit Einschraub-Flansch, 681.xxx sind Tauchsonden.

Typenbezeichnung

Die Platzhalter "xxx" stehen für die Genauigkeitsklasse des Sensors. Sie haben keinen Einfluss auf den Explosionsschutz und die allgemeine Sicherheit.

Bemessungsdaten

Mess- und Versorgungsstromkreis in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC nur zum Anschluss an einen zertifizierten, eigensicheren Stromkreis.

Höchstwerte:

$$U_i \leq 28 \text{ V}$$

$$I_i \leq 93 \text{ mA}$$

$$P_i \leq 0.65 \text{ W}$$

Wirksame innere Kapazität:
zuzüglich pro Meter Länge des Anschlusskabels:

$$C_i = 12 \text{ nF}$$

$$C_K = 0.12 \text{ nF}$$

Wirksame innere Induktivität:
zuzüglich pro Meter Länge des Anschlusskabels:

$$L_i = 1.25 \text{ mH}$$

$$L_K = 0.001 \text{ mH}$$

(16) Prüfbericht

09-IK-0051.03 inkl. Erweiterung 1

(17) Besondere Bedingungen




Die Druckmessumformer mit Titan-Gehäuse müssen gegen Schlag- und Reibeinwirkung geschützt werden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Durch die angewandten Normen erfüllt.


(19) Kennzeichnung

Nur Ausführungen mit Kabelabgang (Kabelmantel mit Metallgeflecht) oder metallischem Stecker.

	II 1G	Ex ia IIC T3 ... T6
	II 1D	Ex ia IIIC IP6X T140...T70°C
	I M1	Ex ia I

bzw:

Andere Ausführungen sowie Ausführungen für IIC nur mit Kabelabgang oder metallischem Stecker.

	II 2G	Ex ia IIB/IIC T3 ... T6
	II 1D	Ex ia IIIC IP6X T145...T70°C
	I M2	Ex ia I



Electrosuisse
Benannte Stelle ATEX

Martin Plüss
Zertifizierung Produkte



Fehraltorf, 03.09.2012

SEV 10 ATEX 0169 X / Seite 3 von 3