



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 2014/34/EU**
- (3) Prüfbescheinigungsnummer: **SEV 16 ATEX 0120**
- (4) Produkt: Druckmessumformer Type: 711.***0***1*, 711.99***
- (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-00554.X03 festgehalten.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-11:2012
- 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:



Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG
Notified Body ATEX

Martin Plüss
Produktzertifizierung



(13)

Anlage

(14)

EU-Baumusterprüfbescheinigung SEV 16 ATEX 0120

(15) **Beschreibung des Produktes**

Der Druckmessumformer 711 für Pegelmessung besteht aus einer Elektronik, die zusammen mit einer Keramik-Druckmesszelle in einem Edelstahlgehäuse eingebaut und vergossen ist. Zur Druckmessung wird der hydrostatische Druck (Pegelmessung von Flüssigkeiten) an der Druckmesszelle aufgenommen. Zur Relativdruckmessung wird der äussere Luftdruck über das Kabel zum Sensor geführt.

Bedingt durch den Einsatz für Pegelmessungen in Flüssigkeiten wird die Messzelle, der Mantel und das Kabel dem Medium ausgesetzt resp. in das Medium eingetaucht. Die Druckmesszelle ist durch eine Schutzkappe gegen mechanische Einflüsse geschützt. Die physikalische Grösse Druck wird mittels wheatstonescher Messbrücke in ein dem Druck entsprechendem proportionales Spannungssignal erfasst, in der Elektronik des Druckmessumformers verstärkt und in ein 4-20 mA Ausgangssignal gewandelt.

Die Spannungsversorgung für den Druckmessumformer muss über einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis „ia“ erfolgen.

Die elektrische Versorgung, das Messsignal der Potentialausgleichsleiter (Erdleiter) vom Gehäuse und zwei Entlüftungsschläuche zum Druckausgleich werden durch das Kabel geführt.

Die Anschlussbox kann zur Pegelsonde 711 als optionales Zubehörteil verwendet werden.

Nenndaten:

Für Druckmessumformer:

$U_i = 30 \text{ V}$

$I_i = 100 \text{ mA}$

$P_i = 750 \text{ mW}$

$C_i = 2 \text{ nF} + 204 \text{ pF/m}$

$L_i = 8 \text{ }\mu\text{H} + 1.48 \text{ }\mu\text{H/m}$

Anschlussbox:

$U_{max} = 30 \text{ V}$

$I_{max} = 200 \text{ mA}$

Installations- und Gebrauchsart:

stationär

Schutzart:

IP68

Umgebungstemperatur (°C):

$-10 \text{ }^\circ\text{C} \leq T_{amb} \leq +80 \text{ }^\circ\text{C}$

Umgebungstemperatur für Ex-Komponenten (°C): N/A

(16) **Prüfbericht**

21CH-00554.X03

(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“