



- [1] **EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**
gemäß Richtlinie 94/9/EG, Anhang III
- [2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 94/9/EG**
- [3] EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer **IBExU13ATEX1110**
- [4] Gerät: **Universalmessgerät für Druck oder Temperatur**
Typ SIMPL-Ex®
- [5] Hersteller: Grünewald GmbH
- [6] Anschrift: Oberallener Weg 7
59069 Hamm
Deutschland
- [7] Die Bauart des unter [4] genannten Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- [8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, BENANNT STELLE Nr. 0637 nach Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das unter [4] genannte Gerät die in Anhang II der Richtlinie festgelegten grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau des Gerätes zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen erfüllt.
Die Prüfergebnisse sind in dem Prüfbericht IB-13-3-114 vom 07.05.2014 festgehalten.
- [9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012 und EN 50303:2000.
- [10] Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung unter [17] hingewiesen.
- [11] Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau des festgelegten Gerätes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.
- [12] Die Kennzeichnung des unter [4] genannten Gerätes muss folgende Angaben enthalten:

 **I M1 Ex ia I Ma**
 $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +100\text{ °C}$

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, Deutschland
☎ +49 (0)3731 3805-0 - 📠 +49 (0)3731 23650

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag

(Dr. Wagner)

Anlage



Freiberg, 07.05.2014

Bescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit. Bescheinigungen dürfen nur unverändert weiterverbreitet werden.

[13] **Anlage**

[14] **zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU13ATEX1110**

[15] **Beschreibung des Gerätes**

Das Universal Messgerät Typ SIMPL-Ex® stellt Drucktransmitter oder Temperaturmessgeräte dar, bestehend aus einer Druck-Messzelle oder PT1000 und einer auf mehrere Leiterplatten verteilten Auswerteelektronik im Edelstahlgehäuse mit Prozessanschluss. Das Gerät kann in schlagwettergefahrden Bereichen als Gruppe I Gerät eingesetzt werden. Sie werden durch eine eigensichere Stromversorgung gespeist.

Technische Daten

Umgebungstemperaturbereich: -50 °C bis +100 °C
Schutzart des Gehäuses: IP64 / IP68

Elektrische Daten

Versorgungsstromkreis: in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia I
 U_i 14 V oder 16,1 V
 C_i vernachlässigbar
 L_i vernachlässigbar

Signalstromkreis (Stromausgang) in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia I
 $U_o \leq U_i$
 I_o 120 mA
 C_o 1,6 μ F
 L_o 26 mH

Lineare Kennlinie: $R_i = 96 \Omega$

Signalstromkreis (Spannungsausgang) in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia I
 U_o 12,7 V
 I_o 12 mA
 C_o 3 μ F
 L_o 100 mH

Lineare Kennlinie: $R_i = 1102 \Omega$

Die eigensicheren Stromkreise sind untereinander galvanisch verbunden.

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im Prüfbericht IB-13-3-114 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Bestandteil des Prüfberichtes.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse:

Das Universal Messgerät Typ SIMPL-Ex® erfüllt die Anforderungen der Zündschutzart Eigensicherheit an ein explosionsgeschütztes Betriebsmittel für die Gruppe I und Kategorie M1.

[17] **Besondere Bedingungen**

keine

[18] **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Erfüllt durch Einhaltung von Normen (siehe [9])

Im Auftrag



(Dr. Wagner)

Freiberg, 07.05.2014