

[1] **EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**



[2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 2014/34/EU**

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU16ATEX1012 X** | Ausgabe 0

[4] Produkt: **Differenzdruckmessumformer**
Typ: RP1001

[5] Hersteller: Shanghai Rocksensor Automation Co., Ltd

[6] Anschrift: No.118 Lane315 YuanQu Bei Road, North 2/F Bldg. 3
Minhang, Shanghai, 201109
CHINA

[7] Die Bauart des unter [4] genannten Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Bescheinigung festgelegt.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, notifizierte Stelle mit der Nummer 0637 in Übereinstimmung mit Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bestätigt, dass dieses Produkt die wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen aus Anhang II der Richtlinie erfüllt.

Die Untersuchungs- und Prüfergebnisse werden in dem vertraulichen Prüfbericht IB-16-3-014 festgehalten.

[9] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:

EN 60079-0:2012+A11:2013

EN 60079-1:2014

Hiervon ausgenommen sind jene Anforderungen, die unter Punkt [18] der Anlage aufgelistet werden.

[10] Ein „X“ hinter der Bescheinigungsnummer weist darauf hin, dass das Produkt den besonderen Bedingungen für die Verwendung unterliegt, die in der Anlage zu dieser Bescheinigung festgehalten sind.

[11] Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich ausschließlich auf die Konzeption und den Bau des angegebenen Produktes. Für den Fertigungsprozess und die Bereitstellung dieses Produkts gelten weitere Anforderungen der Richtlinie. Diese fallen jedoch nicht in den Anwendungsbereich dieser Bescheinigung.

[12] Die Kennzeichnung des Produktes muss Folgendes beinhalten:

Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag

Dipl.-Ing. (FH) Henker



- Siegel -
(Notifizierte Stelle Nummer 0637)

Telefon: +49 (0)3731 3805-0
Fax: +49 (0)3731 3805-10

Freiberg, 26.05.2016

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

[13]

Anlage

[14]

Bescheinigung Nummer IBExU16ATEX1012 X | Ausgabe 0

[15] **Beschreibung des Produkts**

Der Differenzdruckmessumformer Typ RP1001 wird als Präzisions-Druckmessumformer in der Prozessindustrie verwendet. Er besteht aus einem druckfesten Aluminium-Gehäuse, das in Elektronik- und Anschlussraum unterteilt ist, sowie einem eingeschraubten Differenzdrucksensor.

Bemessungsgrößen und technische Daten

- | | |
|-------------------------------|--------------------|
| - Differenzdruckbereich: | 10 mbar bis 30 bar |
| - Versorgungsspannung: | 12 bis 42 V DC |
| - Ausgang: | 4...20 mA |
| - Interne Sicherung: | 63 mA |
| - Umgebungstemperaturbereich: | -40 °C bis +65 °C |

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-16-3-014 vom 26.05.2016 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Der Differenzdruckmessumformer Typ RP1001 genügt den Anforderungen des Explosionsschutzes für Geräte der Gruppe II, Kategorie 2G in Zündschutzart druckfeste Kapselung „d“.

[17] **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

- Der Differenzdruckmessumformer Typ RP1001 kann in einem Umgebungstemperaturbereich von -40 °C bis +65 °C verwendet werden.
- Nicht benötigte Öffnungen für die Einführung von Kabeln und Leitungen müssen mit geeigneten, auf Explosionsschutz nach EN 60079-1, Anhang C bestätigten Verschlussstopfen dauerhaft verschlossen sein.

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

Zusätzlich zu den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, die durch Einhaltung der unter [9] genannten Normen erfüllt sind, werden die Folgenden als für das Produkt relevant angesehen. Die Übereinstimmung mit diesen Anforderungen ist im Prüfbericht unter folgenden Punkten nachgewiesen:

nicht zutreffend

[19] **Zeichnungen und Unterlagen**

Die Dokumente sind im Prüfbericht aufgelistet.

Im Auftrag

Freiberg, 26.05.2016



Dipl.-Ing. (FH) Henker

[1] **EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**



[2] Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, **directive 2014/34/EU**

[3] EU-Type Examination Certificate Number **IBExU16ATEX1012 X** | Issue 0

[4] Produkt: **Differential Pressure Transmitter**
Type: RP1001

[5] Manufacturer: Shanghai Rocksensor Automation Co., Ltd

[6] Address: No.118 Lane315 YuanQu Bei Road, North 2/F Bldg. 3
Minhang, Shanghai, 201109
CHINA

[7] The design of the product mentioned in [4] and any acceptable variations thereto are specified in the annex to this Certificate.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, NOTIFIED BODY Number 0637 in accordance with article 17 of the Directive 2014/34/EU of the European Parliament and the Council of 26 February 2014, certifies that the product mentioned under [4] has been found to comply with the essential health and safety requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The test results are recorded in the confidential test report IB-16-3-014.

[9] Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
EN 60079-0:2012+A11:2013 **EN 60079-1:2014**
except in respect of those requirements listed at item [18] of the annex.

[10] If the sign „X“ is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to specific conditions for safe use specified in [17] in the annex to this certificate.

[11] This EU-type examination certificate relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

[12] The marking of the product shall include the following:

Ex II 2G Ex db IIC T6 Gb

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Phone: +49 (0)3731 3805-0
Fax: +49 (0)3731 3805-10

By order

Dipl.-Ing. (FH) Henker



- Seal -
(ID no. 0637)

Freiberg, 26 May 2016

Certificates without signature and seal are not valid. Certificates may only be duplicated completely and unchanged. In case of dispute, the German text shall prevail.

[13]

Annex

[14]

Certificate number IBExU16ATEX1012 X | Issue 0

[15] **Description of product**

The Differential Pressure Transmitter type RP1001 is used as precision pressure transmitter in the process industry. It consists of a flameproof enclosure of aluminium, which is separated in electronic and terminal compartment, as well as a screwed differential pressure sensor.

Rated values and technical data

- | | |
|--------------------------------|----------------------|
| - Differential pressure range: | 10 mbar up to 30 bar |
| - Supply voltage: | 12 up to 42 V DC |
| - Output signal: | 4...20 mA |
| - Internal fuse: | 63 mA |
| - Ambient temperature range: | -40 °C up to +65 °C |

[16] **Test report**

The test results are recorded in the confidential test report IB-16-3-014 of 26 May 2016. The test documents are part of the test report and listed there.

Summary of the test results

The Differential Pressure Transmitter type RP1001 fulfils the requirements of explosion protection for equipment of Group II, Category 2G, type of protection flameproof enclosure „d“.

[17] **Specific conditions for use**

- The Differential Pressure Transmitter type RP1001 can be used in an ambient temperature range from -40 °C up to +65 °C.
- Unused openings for cable entries have to be closed durably with suitable screw plugs, which are confirmed for explosion protection according to EN 60079-1, Annex C.

[18] **Essential Health and Safety Requirements**

In addition to the essential health and safety requirements (EHSRs) covered by the standards listed at [9], the following are considered relevant to this product, and conformity is demonstrated in the test report:

- not applicable -

[19] **Drawings and Documents**

The documents are listed in the test report.

By order

Freiberg, 26 May 2016



Dipl.-Ing. (FH) Henker