



EG-Baumusterprüfbescheinigung



- (1) EG-Baumusterprüfbescheinigung
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
- (3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 01 ATEX 2211

- (4) Gerät: Wägezellen, Typenreihe RTN.../...
- (5) Hersteller: Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH
- (6) Anschrift: Im Tiefen See 45, 64293 Darmstadt, Deutschland
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) 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 Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 02-21501 festgehalten.

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

EN 50014:1997 + A1 + A2

EN 50020:1994

- (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 EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:



II 2 G EEx ia IIC T4 bzw. T6

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 19. Februar 2002

J. U. Johannsmeyer
Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Regierungsdirektor



(13)

Anlage

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 2211

(15) Beschreibung des Gerätes

Die Wägezellen der Typenreihe RTN.../... dienen zur Umformung mechanischer Größen (Masse) in ein proportionales elektrisches Signal.

Die höchstzulässige Umgebungstemperatur beträgt für die Temperaturklasse

T6: 40 °C

T4: 70 °C

Elektrische Daten

Eingangs- und Auswertestromkreis

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC
nur zum Anschluss an einen bescheinigten
eigensicheren Stromkreis

Höchstwerte:

$U_i = 28 \text{ V}$

$I_i = 469 \text{ mA}$

$P_i = 1,25 \text{ W}$

$L_i = 0,1 \text{ mH}$

$C_i = 0,4 \text{ nF}$ (pro m Kabellänge)

(16) Prüfbericht PTB Ex 02-21501

(17) Besondere Bedingungen

keine

Hinweise für Herstellung und Betrieb:

Wird der Schirm des Anschlusskabels an beiden Kabelenden angeschlossen, ist die Länge des Kabels auf 50 m begrenzt (2. Erdpunkt).

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 19. Februar 2002

Dr. U. Johannsmeyer
Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Regierungsdirektor





(1) EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE (Translation)

(2) Equipment and Protective Systems Intended for Use in
Potentially Explosive Atmospheres - **Directive 94/9/EC**

(3) EC-type-examination Certificate Number:

PTB 01 ATEX 2211



(4) Equipment: Load cells, type series RTN.../...,

(5) Manufacturer: Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

(6) Address: Im Tiefen See 45, 64293 Darmstadt, Germany

(7) This equipment and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notified body No. 0102 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in the confidential report PTB Ex 02-21501 .

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN 50014:1997 + A1 + A2

EN 50020:1994

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

(11) This EC-type-examination Certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment in accordance to the Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the equipment shall include the following:

II 2 G EEx ia IIC T4 or T6

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
By order:

Braunschweig, February 19, 2002

(signature) L.S.

Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Regierungsdirektor

SCHEDULE

(13)

(14) **EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 01 ATEX 2211**

(15) Description of equipment

The load cells of type series RTN.../... are used to convert mechanical quantities (mass) into a proportional electrical signal.

The maximum permissible ambient temperature depending on the temperature class is:

T6: 40 °C

T4: 70 °C

Electrical data:

Input and evaluation circuit

type of protection Intrinsic Safety EEx ia IIC
for connection to a certified intrinsically
safe circuit only

Maximum values:

$U_i = 28 \text{ V}$

$I_i = 469 \text{ mA}$

$P_i = 1.25 \text{ W}$

$L_i = 0.1 \text{ mH}$

$C_i = 0.4 \text{ nF}$ (per meter cable length)

(16) Test report PTB Ex 02-21501

(17) Special conditions for safe use

none

Notes for manufacture and operation

When the shield of the connecting cable is connected at both ends, the cable length is limited to 50 m (2nd grounding point).

(18) Essential health and safety requirements

met by compliance with the standards mentioned above

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Braunschweig, February 19, 2002

By order:

(signature)

L.S.

Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Regierungsdirektor

2 pages, correct and complete as regards content.

By order:

Dr.-Ing. Johannsmeyer Braunschweig, February 21, 2004
Regierungsdirektor



sheet 2/2