



Translation

EC-Type Examination Certificate

(1)

(2)

- Directive 94/9/EC -

**Equipment and protective systems intended for use
in potentially explosive atmospheres**

(3)

DMT 01 ATEX E 036

(4) **Equipment:** **Process Indicator Type RIA 261**

(5) **Manufacturer:** **Endress + Hauser Wetzler GmbH + Co. KG**

(6) **Address:** **D 87481 Nesselwang**

(7) The design and construction of this equipment and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this type examination certificate.

(8) The certification body of Deutsche Montan Technologie GmbH, notified body no. 0158 in accordance with Article 9 of the Directive 94/9/EC of the European Parliament and the Council 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 test and assessment report BVS PP 01.2036 EG.

(9) The Essential Health and Safety Requirements are assured by compliance with:

EN 50014:1997+A1-A2	General requirements
EN 50020:1994	Intrinsic safety 'i'
EN 50284:1999	Equipment Group II Category 1G

(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 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:

Ex II 2(1) G EEx ia IIC T6

Deutsche Montan Technologie GmbH

Essen, dated 23. March 2001

Signed: Dr. Jockers

Signed: Dr. Dill

DMT-Certification body

Head of special services unit

(13) Appendix to

(14) **EC-Type Examination Certificate**

DMT 01 ATEX E 036

(15) 15.1 Subject and type

Process Indicator type RIA 261

15.2 Description

The Process Indicator RIA 261 serves as the digital indicator of an analog measurement. The indicator can be employed directly as an onsite-indicator in explosion hazard areas for the assessment of signals.

15.3 Electrical, mechanical and thermal parameters

Supply and measuring circuit (EEx ia IIC T6)
For connection to Category 1 and 2 devices

Max. input voltage	U_i	DC	30 V
Max. input current	I_i		150 mA
Internal effective capacity	C_i		negligible
Internal effective inductivity	L_i		negligible

Temperature Class	T6	T5
Allowed surrounding temperature	- 20 °C ... + 50 °C	- 20 °C ... + 60 °C

(16) Test report
BVS PP 01.2036 EG as of 21.03.2001

(17) Special conditions for safe use
None

We confirm the correctness of the translation from the German original.
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

45307 Essen, 29.06.2001
BVS-Ha/Mi A 20010039

Deutsche Montan Technologie GmbH



DMT-Certification body



Head of special services unit



Translation



1st Supplement

(Supplement in accordance with Directive 94/9/EC Annex III number 6)

to the EC-Type Examination Certificate DMT 01 ATEX E 036

Equipment: Process Indicator type RIA 261
Manufacturer: Endress + Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
Address: D-87484 Nesselwang

Description

The Process Indicator can be modified according to the descriptive documents as mentioned in the pertinent test and assessment report

Electrical and thermal parameters

Supply and measuring circuit (EEx ia IIC T6)
For connection to Category 1 and 2 devices

Max. input voltage	U_i	DC	30 V
Max. input current	I_i		200 mA
Internal effective capacity	C_i		negligible
Innere wirksame Induktivität	L_i		negligible

Temperature Class	T6	T5
Allowed surrounding temperature	- 20 °C ... + 50 °C	- 20 °C ... + 60 °C

Test report

BVS PP 01.2036 EG/N1, as of 20.05.01

Special conditions for safe use

None

Deutsche Montan Technologie GmbH

Essen, dated 20. May 2001

Signed: Dr. Jockers

Signed: Dr. Wenzel

DMT-Certification body

Head of special services unit

We confirm the correctness of the translation from the German original.
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

45307 Essen, 29.06.2001
BVS-Ha/Mi A 20010298

Deutsche Montan Technologie GmbH


DMT-Certification body

Head of special services unit



ü(1)

EG-Baumusterprüfbescheinigung

(2)

- Richtlinie 94/9/EG -

**Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen**

(3)

DMT 01 ATEX E 036

(4)

Gerät: Prozessanzeiger Typ RIA 261

(5)

Hersteller: Endress + Hauser Wetzler GmbH + Co. KG

(6)

Anschrift: D - 87484 Nesselwang

(7)

Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8)

Die Zertifizierungsstelle der Deutsche Montan Technologie GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das Gerät die 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 erfüllt.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 01.2036 EG niedergelegt.

(9)

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50014:1997 + A1 – A2 Allgemeine Bestimmungen

EN 50020:1994 Eigensicherheit „I“

EN 50284:1999 Gruppe II Kategorie I G

(10)

Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes hingewiesen.

(11)

Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG.

Für Herstellung und Inverkehrbringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

(12)

Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

II 2(1) G EEx ia IIC T6

Deutsche Montan Technologie GmbH

Essen, den 23. 03 2001

DMT-Zertifizierungsstelle

Fachbereichsleiter

(13) * * * Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

DMT 01 ATEX E 036

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Prozessanzeiger Typ RIA 261

15.2 Beschreibung

Der Prozessanzeiger RIA 261 dient der digitalen Anzeige eines analogen Messwertes. Der Anzeiger kann direkt als Vorortanzeiger in explosionsgefährdeten Bereichen zur Auswertung von Signalen eingesetzt werden.

15.3 Elektrische, mechanische und thermische Kenngrößen

Versorgungs-/Messstromkreis (EEx ia IIC T6)
Zum Anschluss an Geräte der Kategorie 1 und 2

max. Eingangsspannung	U_i	DC	30 V
max. Eingangsstrom	I_i		150 mA
innere wirksame Kapazität	C_i	vernachlässigbar	
innere wirksame Induktivität	L_i	vernachlässigbar	

Temperaturklasse	T6	T5
zulässige Umgebungstemperatur	- 20 °C ... + 50 °C	- 20 °C ... + 60 °C

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 01.2036 EG, Stand 21.03.2001

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

keine



1. Nachtrag

(Ergänzung gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6)

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung DMT 01 ATEX E 036

Gerät: Prozessanzeiger Typ RIA 261
Hersteller: Endress + Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Anschrift: D - 87484 Nesselwang

Beschreibung

Der Prozessanzeiger kann auch nach den im zugehörigen Prüfprotokoll aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden.

Elektrische und thermische Kenngrößen

Versorgungs-/Messstromkreis (EEx ia IIC T6)
Zum Anschluss an Geräte der Kategorie 1 und 2

max. Eingangsspannung	U_i	DC	30 V
max. Eingangsstrom	I_i		200 mA
innere wirksame Kapazität	C_i		vernachlässigbar
innere wirksame Induktivität	L_i		vernachlässigbar

Temperaturklasse	T6	T5
zulässige Umgebungstemperatur	- 20 °C ... + 50 °C	- 20 °C ... + 60 °C

Prüfprotokoll

BVS PP 01.2036 EG N1, Stand 20.05.01

Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

keine

Deutsche Montan Technologie GmbH

Essen, den 20. Mai 2001

DMT-Zertifizierungsstelle

Fachbereichsleiter