



Translation

EC Type Examination Certificate

(1)

- Directive 94/9/EC -

(2)

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

(3)

DMT 99 ATEX E 039

(4)

Equipment: Process Display Typ RIA 251

(5)

Manufacturer: Endress + Hauser Wetzer GmbH + Co.KG

(6)

Address: D - 87484 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 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 confidential test and assessment report BVS PP 99.2053 EG.

(9)

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

EN 50014:1992	(VDE 0170/0171 part 1/3.94)	General requirements
EN 50020:1994	(VDE 0170/0171 Part 7/4.96)	Intrinsic safety "i"
EN 50284:1997		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 and construction of the specified equipment. Further requirements of Directive 94/9/EC apply to the manufacture and placing on the market of this equipment.

(12)

The marking of the equipment shall include the following:



II 1 G EEx ia IIC T6

Deutsche Montan Technologie GmbH

Essen, dated 07.06. 1999

Signed: Dr. Jockers

Signed: Dr. Dill

DMT Certification Body

Head of Special Services Unit



(13) Appendix to

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

DMT 99 ATEX E 039

(15) 15.1 Type

Process display type RIA 251

15.2 Description

The process display is used for the digital display of an analogue measurement. The power supply of the process display is taken from the measurement loop and it is only used as a panel mounting process display.

The permitted ambient temperature range is from - 10 °C up to + 60 °C.

15.3 Electrical, mechanical and thermal parameters

Supply circuit (Measurement circuit)
(Terminals no. 1 and 3)
(Supply from EEx ia IIC)

max. input voltage	U_o	DC	30	V
max. input current	I_o		150	mA
effective internal capacitance	C_i	\leq	6,15	nF
effective internal inductance	L_i	negligible		

(16) Test report

No. BVS PP 99.2053 EG, 18 pages

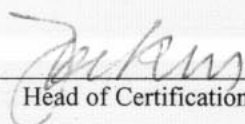
(17) Special conditions for safe use


none

We confirm the correctness of the translation from the German original.

45307 Essen, 28 July 1999
BVS-Ha/Kn

Deutsche Montan Technologie GmbH


Head of 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 99 ATEX E 039

Equipment: Process Indicator type RIA 251
Manufacturer: Endress + Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
Address: D-87481 Nesselwang

Description

The Process Indicator type RIA 251 can be modified according to the descriptive documents as mentioned in the pertinent test and assessment report

Test report

BVS PP 99.2053 EG/N1 as of 23.05.01

Electrical and thermal parameters

1 Electrical Data

Supply and measuring circuit (EEx ia IIC)
(Terminal 1 and 3)
(Power supply from EEx ia IIC)

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

2 Thermal Data

Temperature class	T6
Allowed surrounding temperature	- 10 °C ... + 60 °C



Special conditions for safe use
None

Deutsche Montan Technologie GmbH
Essen, dated 23. May 2001

Signed: Dr. Jockers

Signed: Dr. Wenzel

DMT-Certification body

Head of special services unit

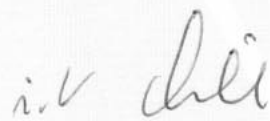
We confirm the correctness of the translation from the German original.
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

45307 Essen, 29.06.2001
BVS-Ha/Mi A20010062

Deutsche Montan Technologie GmbH



DMT-Certification body



Head of special services unit



EG-Baumusterprüfbescheinigung

- Richtlinie 94/9/EG -

Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen

DMT 99 ATEX E 039

- (4) **Gerät:** Prozessanzeiger Typ RIA 251
- (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 vertraulichen Prüfbericht Nr. BVS PP 99.2053 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN 50014:1992 (VDE 0170/0171 Teil 1/3.94) Allgemeine Bestimmungen
EN 50020:1994 (VDE0170/0171 Teil 7/4.96) Eigensicherheit „i“
EN 50284:1997 Gruppe II Kategorie IG
- (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 den Bau des beschriebenen Gerätes. Für Herstellung und Inverkehrbringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie 94/9/EG zu erfüllen.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

Ex II 1 G EEx ia IIC T6

Deutsche Montan Technologie GmbH

Essen, den 07.06.99


DMT-Zertifizierungsstelle


Fachbereichsleiter

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

DMT 99 ATEX E 039

(15) 15.1 Typbezeichnung

Prozessanzeiger Typ RIA 251

15.2 Beschreibung

Der Prozeßanzeiger dient zur digitalen Anzeige eines analogen Meßwertes. Die Versorgung des Prozeßanzeigers erfolgt aus dem Meßstromkreis selber und er wird nur als Schalttafeleinbaugerät betrieben.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt - 10 °C bis + 60 °C.

15.3 Elektrische, mechanische und thermische Kenngrößen

Versorgungs/Meßstromkreis
(Klemme 1 und 3)
(Einspeisung aus Eex ia IIC)

max. Eingangsspannung	U_o	DC	30	V
max. Eingangsstrom	I_o		150	mA
innere wirksame Kapazität	C_i		$\leq 6,15$	nF
innere wirksame Induktivität	L_i			vernachlässigbar

(16) Prüfbericht

Nr. BVS PP 99.2053 EG
18 Seiten

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

keine



1. Nachtrag

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

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung DMT 99 ATEX E 039

Gerät: Prozessanzeiger Typ RIA 251
Hersteller: Endress + Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Anschrift: D - 87484 Nesselwang

Beschreibung

Der Prozessanzeiger Typ RIA 251 kann auch nach den im zugehörigen Prüfprotokoll aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden.

Prüfprotokoll

BVS PP 99.2053 EG, Stand 23.05.01

Elektrische und thermische Kenngrößen

1 Elektrische Daten

Versorgungs-/ Messstromkreis (EEx ia IIC)
(Klemme 1 und 3)
(Einspeisung aus EEx ia IIC)

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

2 Thermische Daten

Temperaturklasse	T6
zulässige Umgebungstemperatur	- 10 °C ... + 60 °C



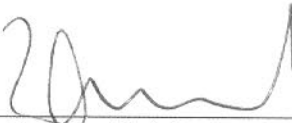
Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

keine

Deutsche Montan Technologie GmbH

Essen, den 23. Mai 2001


DMT-Zertifizierungsstelle


Fachbereichsleiter