



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

(3) **DMT 02 ATEX E 142**

(4) **Gerät:** Anzeigergerät Typ C234*

(5) **Hersteller:** Boie GmbH & Co. KG

(6) **Anschrift:** D 82199 Gilching

(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 02.2073 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	Gerätegruppe II Kategorie 1G
EN 50281-1-1:1998	Staubexplosionsschutz

(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 (1) GD [EEx ia] IIC

Deutsche Montan Technologie GmbH

Essen, den 01. August 2002

DMT-Zertifizierungsstelle

Fachbereichsleiter



(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

DMT 02 ATEX E 142

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Anzeigegerät Typ C234*

15.2 Beschreibung

Das Anzeigegerät, das außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches errichtet wird, dient zur Speisung und Signalauswertung von Sensoren.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Netzstromkreis (Klemmen 28 und 29)

Nennspannung		AC/DC	20 ...253V	
max. Spannung	Um	AC	253	V

15.3.2 nichteigensichere Stromkreise

15.3.2.1 Relaiskontakt-Stromkreise (Klemmen 7, 8 und 9, 10, 11 und 12, 13, 14 und 15, 16, 17 und 18 und 19, 20 und 21)

Schaltspannung		UC	250	V
Schaltstromstärke			5	A
Schaltleistung			100	VA
max. Spannung	Um	AC	253	V

15.3.2.2 Analogausgänge (Klemmen 1 und 2 und 3 und 4) und Störmeldekreise (Klemmen 22 bis 27)

max. Spannung	Um	AC	253	V
---------------	----	----	-----	---

15.3.3 eigensicherer Ausgangs-Stromkreis (Klemmen 1 und 2)

Spannung	Uo	DC	25,2	V
Stromstärke	Io		120	mA
Leistung	Po		750	mW

lineare Ausgangskennlinie

Werte für Stromkreis in der Zündschutzart EEx ia IIC

max. äußere Induktivität	Lo		2	mH
max. äußere Kapazität	Co		107	nF
max. äußeres Induktivitäts-/Widerstandsverhältnis	Lo/Ro		49	μH/Ω

Werte für Stromkreis in der Zündschutzart EEx ia IIB

max. äußere Induktivität	Lo		9,8	mH
max. äußere Kapazität	Co		820	nF
max. äußeres Induktivitäts-/Widerstandsverhältnis	Lo/Ro		195	μH/Ω



15.3.4 Umgebungstemperaturbereich

Ta

-20 ° bis +70 °C

- (16) Prüfprotokoll
BVS PP 02.2073 EG, Stand 01.08.2002

- (17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung
Entfällt