



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **DMT 00 ATEX E 010 U**

(4) **Komponente: Gehäuse Typ SG2**

(5) **Hersteller: Bopp & Reuther Messtechnik GmbH**

(6) **Anschrift: D 68261 Mannheim**

(7) Die Bauart dieser Komponente 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 die Komponente den 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 00.2011 EG niedergelegt.

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

EN 50014:1997 Allgemeine Bestimmungen

EN 50018:1994 Druckfeste Kapselung

EN 50019:1994 Erhöhte Sicherheit

(10) Das Zeichen "U" hinter der Zertifikatsnummer gibt an, daß dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen Zertifikat verwechselt werden darf. Dieses Zertifikat darf nur als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau der beschriebenen Komponente. Für Herstellung und Inverkehrbringen dieser Komponente sind weitere Anforderungen der Richtlinie 94/9/EG zu erfüllen.

(12) Die Kennzeichnung der Komponente muß die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2G EEx de IIC oder EEx d IIC**

Deutsche Montan Technologie GmbH

Essen, den 24. Februar 2000


DMT-Zertifizierungsstelle


Fachbereichsleiter



(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

DMT 00 ATEX E 010 U

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Gehäuse Typ SG2

15.2 Beschreibung

Das Gehäuse ist bestimmt für den Einbau von Elektronik-Baugruppen zur Verarbeitung von Messdaten. Der Einbauraum ist in Zündschutzart Druckfeste Kapselung, der Anschlussraum ist in Zündschutzart Druckfeste Kapselung bzw. Erhöhte Sicherheit ausgeführt. Die Räume sind jeweils mit einem Schraubdeckel verschlossen, der Deckel des Einbauraums ist alternativ mit einer Schauscheibe ausgetüftet.

Für den Anschluss des Sensors ist das Gehäuse mit einem Anbaustutzen mit integrierter Leitungsdurchführung für einen eigensicheren Stromkreis versehen; der Sensor kann abgesetzt installiert oder unmittelbar mit dem Gehäuse zusammengebaut werden. Alternative Anbaumöglichkeiten an Sensoren werden im Rahmen der Bauartprüfung des vollständigen Betriebsmittels begutachtet.

15.3 Kenngrößen

Elektrische Daten

Versorgungs- und Auswertestromkreise

Nichteigensichere Stromkreise $\leq 60 \text{ V}$

Sensorstromkreise

Eigensichere Stromkreise $\leq 60 \text{ V}$

Thermische Daten

Maximal zulässiger

Umgebungstemperaturbereich

Kennzeichen EEx de IIC $- 25 \text{ °C} \leq T_a \leq 80 \text{ °C}$

Kennzeichen EEx d IIC $- 50 \text{ °C} \leq T_a \leq 110 \text{ °C}$

Zulässige Betriebstemperatur

Klemmen Typ GKDS-EX $\leq 80 \text{ °C}$

Dichtung Anschlusskasten (Kennzeichen EEx de IIC) $\leq 80 \text{ °C}$

Schauscheibe $\leq 110 \text{ °C}$

Durchführungen $\leq 110 \text{ °C}$

(16) Prüfbericht

Nr. BVS PP 00.2011 EG

21 Seiten

(17) Verwendungshinweise

Wird das Gehäuse über zugelassene Rohrleitungseinführungen angeschlossen, müssen die zugehörigen Abdichtungsvorrichtungen unmittelbar am Gehäuse angeordnet werden.

Bei Festlegung des zulässigen Umgebungstemperaturbereichs sind die Angaben unter 15.3 sowie Eigenerwärmung und Prozesstemperatureinflüsse zu berücksichtigen.