



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **DMT 03 ATEX E 021 U**

(4) **Komponente: Umsetzer Modul Typ 2313**

(5) **Hersteller: FHF Bergbautechnik GmbH**

(6) **Anschrift: D 42551 Velbert**

(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 Prüfprotokoll BVS PP 03.1004 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 50303:2000 Gerätegruppe I Kategorie M1

(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 die Baumusterprüfung der beschriebenen Komponente in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG.
Für Herstellung und Inverkehrbringen der Komponente sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

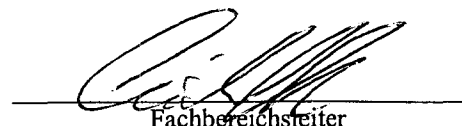
(12) Die Kennzeichnung der Komponente muss die folgenden Angaben enthalten:

Ex I (M1) [EEEx ia] I

Deutsche Montan Technologie GmbH

Essen, den 20. Januar 2003


DMT-Zertifizierungsstelle


Fachbereichsteiter

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

DMT 03 ATEX E 021 U

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Umsetzer Typ 2313

15.2 Beschreibung

Der Umsetzer Typ2313 ist eine zugehörige eigensichere Komponente. Der Umsetzer dient zur Ankopplung eines eigensicheren Fernsprengerätes an nichteigensichere Nebenstellenanlagen. Er besteht im wesentlichen aus einer Leiterkarte mit elektronischen Bauelementen.

Die Zusammenschaltung des eigensicheren Stromkreises mit anderen eigensicheren Stromkreisen muss gesondert geprüft und bescheinigt werden

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Nicht eigensichere Stromkreise (La - Lb)

Schleifenspannung	U_m	DC	65	V
Maximale Eingangs-Stromstärke			65	mA
Rufspannung	U_m	AC	65	V
Rufspannungsfrequenz			25 – 60	Hz

15.3.2 eigensichere Stromkreise (La' - Lb')

Rufspannung	U_o	AC	2,5	V
Rufstromstärke	I_o		5	mA

zum Anschluss an eine eigensicheren Stromkreis mit folgenden Höchstwerten

Spannung	U_i	DC	14	V
Stromstärke	I_i		95	mA
Leistung	P_i		340	mW

Die Werte für die max. äußere Induktivität und max. äußere Kapazität können nur in Verbindung mit den angeschlossenen Betriebsmitteln ermittelt werden.

15.3.3 Temperatur am Einbauort -20 °C bis +40 °C

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 03.1004 EG, Stand 20.01.2003

(17) Verwendungshinweise

Keine