



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **DMT 03 ATEX E 100 U**

(4) **Komponente: Telefonkoppler Typ sB2248**

(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 03.1044 EG niedergelegt.

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

EN 50014:1997+A1-A2 Allgemeine Bestimmungen  
EN 50020:1994 Eigensicherheit  
EN 50028:1987 Vergusskapselung  
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 in Verkehr bringen 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:

I M2(M1) EEx m [ia] I

**Deutsche Montan Technologie GmbH**

Essen, den 01. April 2003

DMT-Zertifizierungsstelle

Fachbereichsleiter

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**  
**DMT 03 ATEX E 100 U**

(15) 15.1 Gegenstand und Typ  
 Telefonkoppler Typ sB2248

15.2 Beschreibung

Der Telefonkoppler dient zur Signalübertragung zwischen dem nichteigensicheren Fernsprechnet und einer eigensicheren Fernsprechanlage. Er besteht im wesentlichen aus einem als Einbaumodul ausgeführtem Kunststoffgehäuse und der darin vollständig vergossenen Begrenzerschaltung.

Die Komponente erfüllt das Anforderungsprofil der Kategorie M2.

Die Komponente kann an eigensichere Stromkreise angeschlossen werden, die in Bereiche führen, in denen Geräte und Komponenten der Kategorie M1 gefordert werden.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Nichteigensicherer Stromkreis  
 (Klemmen)

Maximale Speisespannung	Um	DC 75	V
Maximaler Eingangsstrom		75	mA
Maximale Rufwechselspannung	Um	AC 75	V
Maximale Eingangsleistung		1,41	W

15.3.2 Eigensicherer Stromkreis  
 (Leitungsadern)

Maximale Eingangsspannung	Ui	14	V
Maximaler Eingangsstrom	Ii	95	mA
Maximale Eingangsleistung	Pi	340	mW
Die maximale innere Kapazität	Ci	muss gesondert berücksichtigt werden.	
Die maximale innere Induktivität	Li	muss gesondert berücksichtigt werden.	
Maximale Ausgangsspannung	Uo	± 6	V
Maximaler Ausgangsstrom	Io	muss gesondert berücksichtigt werden.	
Maximale Ausgangsleistung	Po	0,65	W
Die maximale äußere Kapazität	Co	kann nur in Verbindung mit den anzuschließenden Geräten und Komponenten bestimmt werden.	
Die maximale äußere Induktivität	Lo	kann nur in Verbindung mit den anzuschließenden Geräten und Komponenten bestimmt werden.	

15.3.3 Umgebungstemperaturbereich  $-20\text{ °C} < T_a < +60\text{ °C}$

(16) Prüfprotokoll  
 BVS PP 03.1044 EG, Stand 01.04.2003

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

17.1 Diese Komponente ist in ein Gehäuse einzubauen, das mindestens die Schutzart IP 20 gemäß EN 60529 gewährleistet.

17.2 Die innere Verdrahtung muss den Bedingungen von Abschnitt 6.4.11 von EN 50020 genügen.