



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **BVS 04 ATEX E 264 U**

(4) **Komponente: Eigensicherer Schallgeber Typ iSG1**

(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 EXAM BBG Prüf- und Zertifizier 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 04.1128 EG niedergelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit  
EN 50014:1997+A1-A2            Allgemeine Bestimmungen  
EN 50020:2002                 Eigensicherheit

(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 des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **I M2 EEx ib I**

**EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH**

Bochum, den 10. Dezember 2004

  
Zertifizierungsstelle

  
Fachbereich

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

(15)

**BVS 04 ATEX E 264 U**

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Eigensicherer Schallgeber Typ iSG1

15.2 Beschreibung

Der eigensicherer Schallgeber Typ iSG1 dient zum Warnen und Signalisieren. Er ist zum Einbau in eigensichere Betriebsmittel vorgesehen.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Kenngrößen

Maximale Eingangsspannung	Ui	13	V
Maximale innere Kapazität	Ci	ist vernachlässigbar.	
Maximale innere Induktivität	Li	ist vernachlässigbar.	

15.3.2 Umgebungstemperaturbereich  $-20\text{ °C} \leq Ta \leq +45\text{ °C}$

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 04.1128 EG, Stand 10.12.2004

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

17.1 Diese Komponente ist in ein Gehäuse einzubauen, das mindestens die Schutzart IP 54 gemäß EN 60529 gewährleistet.

17.2 Die Komponente ist zum Einsatz in einem Umgebungstemperaturbereich am Einbauort von  $-20\text{ °C}$  bis  $+45\text{ °C}$  vorgesehen.

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