



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **BVS 04 ATEX E 099**

(4) **Gerät:** Koax- / Strahlkabel Verbindungs Dosen Typ *K**01

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

(6) **Anschrift:** 42551 Velbert

(7) Die Bauart dieses Gerätes 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 04.1140 EG niedergelegt.

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

EN 50014:1997 + A1 – A2 Allgemeine Bestimmungen
EN 50020:2002 Eigensicherheit „i“
EN 50303:2000 Gerätegruppe I Kategorie M1

(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:

 **I M1 EEx ia I**

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Bochum, den 22. Dezember 2004



Zertifizierungsstelle



Fachbereich

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 04 ATEX E 099

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Koax- / Strahlkabel Verbindungsdosen Typ *K**01

Anstelle der * können folgende Buchstaben eingeführt werden:

Koaxkabelverbinder	Typ	KKVB01
Strahlkabelverbinder	Typ	SKVB01
Strahlungskabel-Widerstands-Abschluss	Typ	SKWA01

15.2 Beschreibung

Die Verbindungsdosen zur Installation und zum Abschluss eines Koax- und Strahlungskabels sind Zubehör in einer eigensicheren Anlage.

Sie enthalten nur Bauelemente die die Zündschutzart Eigensicherheit nicht beeinträchtigen. Der elektrische Anschluss erfolgt über Klemmen. In den Verbindungsdosen wird immer nur ein eigensicherer Stromkreis geführt.

15.3 Kenngrößen

4.1 Koaxialverbinder Typ KKVB01		
Maximale Eingangsspannung U_i	60	V
Die maximale innere Kapazität C_i ist vernachlässigbar.		
Die maximale innere Induktivität L_i ist vernachlässigbar.		
4.2 Strahlkabelverbinder Typ SKVB01		
Maximale Eingangsspannung U_i	60	V
Die maximale innere Kapazität C_i ist vernachlässigbar.		
Die maximale innere Induktivität L_i ist vernachlässigbar.		
4.3 Strahlungskabel-Widerstands-Abschluss Typ SKWA01		
Maximale Eingangsspannung U_i	8,5	V
Die maximale innere Kapazität C_i ist vernachlässigbar.		
Die maximale innere Induktivität L_i ist vernachlässigbar.		

4.4 zulässiger Umgebungstemperaturbereich - 20 °C ≤ Tamb ≤ + 55 °C

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 04.1140 EG, Stand 22.12.2004

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

keine