



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **BVS 08 ATEX E 077**

(4) **Gerät: Lautsprecher mit Nottaste Typ iLA4-NT**

(5) **Hersteller: FHF Bergbautechnik GmbH & Co. KG**

(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 DEKRA EXAM 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 08.1036 EG niedergelegt.

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

EN 60079-0:2006 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-11:2007 Eigensicherheit
EN 50303:2000 Gruppe I Kategorie M1-Geräte

(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 Ex ia I**

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, den 07. Juli 2008



Zertifizierungsstelle



Fachbereich

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 08 ATEX E 077

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Lautsprecher mit Nottaste Typ iLA4-NT

15.2 Beschreibung

Die eigensichere Lautsprecher mit Nottaste Typ iLA4-NT dient zur lautstarken Wiedergabe von Rufsignalen und von Alarmdurchsagen. Bis zu zwei Schalter bzw. Taster können als Befehlgeräte verwendet werden. Der elektrische Anschluss erfolgt über bis zu zwei Leitungseinführungen. Optional kann eine Leitungseinführung durch einen NF-Steckverbinder ersetzt werden.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Daten

15.3.1.1 Lautsprecherstromkreis
(Klemmen Nr.: 15/16)

Maximale Eingangsspannung	Ui	30	V
Maximale Eingangsstrom	Ii	2,1	A
Maximale Eingangsleistung	Pi	6	W
Die maximale innere Induktivität	Li	muss gesondert berücksichtigt werden.	
Die maximale innere Kapazität	Ci	ist vernachlässigbar.	

15.3.1.2 Kontaktstromkreise
(Klemmen Nr.: 1 bis 8)

Pro Kontaktblock			
Maximale Eingangsspannung	Ui	60	V
Maximaler Eingangsstrom	Ii	2,5	A
Die maximale innere Induktivität	Li	ist vernachlässigbar.	
Die maximale innere Kapazität	Ci	ist vernachlässigbar.	

15.3.1.3 NF-Stromkreis
(Klemmen Nr.: 9 bis 14)

Maximale Eingangsspannung	Ui	30	V
Maximaler Eingangsstrom	Ii	0,1	A
Maximale Eingangsleistung	Pi	2	W
Die maximale innere Induktivität	Li	ist vernachlässigbar.	
Die maximale innere Kapazität	Ci	ist vernachlässigbar.	

15.3.2 Umgebungstemperaturbereich $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 08.1036 EG, Stand 07.07.2008

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Keine