



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **BVS 05 ATEX E 030**

(4) **Gerät:** **Anschaltgerät Typ LS13**

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

(6) **Anschrift:** **D - 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 05.1006 EG niedergelegt.

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

EN 50014:1997+A1-A2	Allgemeine Bestimmungen
EN 50020:2002	Eigensicherheit
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 M2(M1) EEx ia I**

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Bochum, den 16. Februar 2005


Zertifizierungsstelle


Fachbereich

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**
BVS 05 ATEX E 030

(15) 15.1 Gegenstand und Typ
 Anschlaggerät Typ LS13

15.2 Beschreibung

Das Anschlaggerät ist für den Einsatz in Wechselsprechanlagen mit Stillsetz- und Sperreinrichtungen vorgesehen. Der Wechselstromkreis kann in Bereiche führen, die die Kategorie M1 erfordern.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Versorgungsstromkreis

(Stecker 1 oder Stecker 2 jeweils Steckerkontakte 1/4)

Maximale Eingangsspannung	Ui	13	V
Maximaler Eingangsstrom	Ii	1,3	A
Maximale innere Kapazität	Ci	ist vernachlässigbar.	
Maximale innere Induktivität	Li	ist vernachlässigbar.	

15.3.2 Sicherheitsstromkreis

(Stecker 1 oder Stecker 2 jeweils Steckerkontakte 2/3 und Klemmen „Si+“, „Si-“)

Maximale Eingangsspannung	Ui	15,83	V
Maximaler Eingangsstrom	Ii	1,3	A
Maximale innere Kapazität	Ci	ist vernachlässigbar.	
Maximale innere Induktivität	Li	ist vernachlässigbar.	

15.3.3 Datenstromkreis

(Stecker 1 oder Stecker 2 jeweils Steckerkontakte 8/4)

Maximale Eingangsspannung	Ui	13	V
Maximaler Eingangsstrom	Ii	1,3	A
Maximale innere Kapazität	Ci	ist vernachlässigbar.	
Maximale innere Induktivität	Li	ist vernachlässigbar.	

15.3.4 Wechselsprechstromkreis

(Stecker 1 oder Stecker 2 jeweils Steckerkontakte 6/7)

Maximale Eingangsspannung	Ui	14,1	V
Maximaler Eingangsstrom	Ii	1,3	A
Maximale innere Kapazität	Ci	ist vernachlässigbar.	
Maximale innere Induktivität	Li	ist vernachlässigbar.	

15.3.5 Meldestromkreis

(Klemmen „St.Meld.“)

Maximale Ausgangsspannung	Uo	13	V
Maximaler Ausgangsstrom	Io	8	mA
Maximale Ausgangsleistung	Po	26	mW
Maximale äußere Kapazität	Co	20	µF
Maximale äußere Induktivität	Lo	550	mH

(16) Prüfprotokoll
 BVS PP 05.1006 EG, Stand 16.02.2005

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung
 Entfällt