



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **BVS 05 ATEX E 175 X**

(4) **Gerät: Maus-Modul Typ Challenger Mi-PS2 und Mi-PS2-B**

(5) **Hersteller: GeCma Components GmbH**

(6) **Anschrift: 50169 Kerpen**

(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 05.2144 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 50284:1999 Gerätegruppe II Kategorie 1G

(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 in Verkehr bringen 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:



**II 1G EEx ia IIC T4** oder  
**II 2G EEx ia IIC T4**

**EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH**

Bochum, den 01. Dezember 2005

  
Zertifizierungsstelle

  
Fachbereich

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

**BVS 05 ATEX E 175 X**

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Maus-Modul Typ Challenger Mi-PS2 und Mi-PS2-B

15.2 Beschreibung

Das Modul ist ein eigensicheres Bedienelement zur Steuerung und Dateneingabe.

Die elektrischen Bauteile sind in einem Leichtmetallgehäuse untergebracht. Auf der Oberseite sind drei Tasten angeordnet. Der elektrische Anschluss erfolgt wahlweise über Klemmen oder eine bis zu 10 m lange fest angeschlossene Leitung.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Stromkreise bei Typ Mi-PS2

Klemmen K46-1 bis K46-4 bzw. Adern braun/weiß/gelb/grün bzw. Adern 1 - 4

Spannung	Ui	DC	5,5	V
Leistung	Pi		1	W
max. innere Kapazität	Ci		15	μF
max. interne Induktivität	Li	vernachlässigbar		

15.3.2 Stromkreise bei Typ Mi-PS2-B

15.3.2.1 Versorgungsstromkreis (Klemmen K46-1 und K46-2 bzw. Adern braun - weiß bzw. Adern 1 -2)

Spannung	Ui	DC	5,5	V
max. innere Kapazität	Ci		15	μF
max. interne Induktivität	Li	vernachlässigbar		

15.3.2.2 Stromkreis data (Klemmen K46-3 und K46-2 bzw. Adern gelb - grün bzw. Adern 3 - 2)

Stromkreis clock (Klemmen K46-4 und K46-2 bzw. Adern gelb - grün bzw. Adern 4 - 2)

Werte je Kreis

Spannung	Uo	DC	5,5	V
Stromstärke	Io		71	mA
Leistung	Po		100	mW

15.3.5 Umgebungstemperaturbereich

bei Kennzeichnung II 1G EEx ia IIC T4	Ta	-20 °C bis +60 °C
bei Kennzeichnung II 2G EEx ia IIC T4		-30 °C bis +70 °C

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 05.2144 EG, Stand 01.12.2005

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Bei Einsatz des Maus-Moduls in Bereichen, die Kategorie 1G-Betriebsmittel erfordern, ist das Modul so zu errichten, dass Stöße oder Reibung ausgeschlossen sind.