



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **DMT 02 ATEX E 008**

(4) **Gerät: Initiator-Simulator Typ IS O1**

(5) **Hersteller: PEPPERL + FUCHS GMBH**

(6) **Anschrift: D 68307 Mannheim**

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Zertifizierungsstelle der Deutsche Montan Technologie 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 02.2003 EG niedergelegt.

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

EN 50014:1997 + A1 – A2 Allgemeine Bestimmungen  
EN 50020:1994 Eigensicherheit  
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 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:

 **II 1G EEx ia IIB T4**

**Deutsche Montan Technologie GmbH**

Essen, den 08. Januar 2002

  
DMT-Zertifizierungsstelle

  
Fachbereichsleiter

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

**DMT 02 ATEX E 008**

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Initiator-Simulator Typ IS O1

15.2 Beschreibung

Der Initiator-Simulator Typ IS O1 dient zur Überprüfung des Namureingangs von Trennverstärkern im explosionsgefährdeten Bereich.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Versorgungsstromkreis

Maximale Eingangsspannung	U <sub>i</sub>	16 V
Maximaler Eingangsstrom	I <sub>i</sub>	55 mA
Maximale Eingangsleistung	P <sub>i</sub>	245 mW
Maximale innere Kapazität	C <sub>i</sub>	125 nF
Die maximale innere Induktivität	L <sub>i</sub>	ist vernachlässigbar.

15.3.2 Umgebungstemperaturbereich  $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 02.2003 EG, Stand 07.01.2002

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt