



# EG-Baumusterprüfbescheinigung

- Richtlinie 94/9/EG -

Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung  
in explosionsgefährdeten Bereichen

**DMT 01 ATEX E 076**

- (4) **Gerät:** Magnetspule Typ MSP-1
- (5) **Hersteller:** GeDi Technik GmbH
- (6) **Anschrift:** D 46499 Hamminkeln
- (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 01.1048 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit  
EN 50014:1997 + A1 – A2 Allgemeine Bestimmungen  
EN 50020:1994 Eigensicherheit 'i'
- (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 EEx ia I

**Deutsche Montan Technologie GmbH**

Essen, den 11. Juni 2001

DMT-Zertifizierungsstelle

Fachbereichsleiter

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

**DMT 01 ATEX E 076**

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Magnetspule Typ MSP-1

15.2 Beschreibung

Die Magnetspule Typ MSP-1 ist ein eigensicher gespeistes Betriebsmittel zur Betätigung von Low-Power Ventilen in explosionsgefährdeten Bereichen, die Kategorie M2 Betriebsmittel erfordern.

Die Spulenwicklung und eine Sicherheitshuntbaugruppe sind vollständig in Vergussmasse eingebettet. Zum Anschluss des äußeren eigensicheren Versorgungsstromkreises ist an dem Magnetgehäuse ein Steckverbinder angebracht.

Die Zusammenschaltung des eigensicheren Stromkreises dieses Betriebsmittels mit denen anderer Betriebsmittel wird gesondert geprüft und bescheinigt

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Versorgungsstromkreis

Spannung	$U_i$	DC	15 V
Stromstärke	$I_n$		$\leq 60$ mA
Leistung	$P_n$		$\leq 1$ W
innere wirksame Kapazität	$C_i$		vernachlässigbar
innere wirksame Induktivität	$L_i$		vernachlässigbar

15.3.2 Umgebungstemperaturbereich  $-25^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C}$

(16) Prüfprotokoll  
BVS PP 01.1048 EG, Stand 11.06.2001

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt