



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **BVS 10 ATEX E 072**

(4) **Gerät:** **Füllstandsanzeiger Typ MBA1*****_***

(5) **Hersteller:** **MBA Instruments GmbH**

(6) **Anschrift:** **25451 Quickborn**

(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 10.2132 EG niedergelegt.

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

EN 60079-0:2009 Allgemeine Anforderungen
IEC 60079-31:2008 Schutz durch Gehäuse „t“

(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 1D Ex t IIIC T* Da IP65
 II 1/2D Ex t IIIC T* Da/Db IP65

*siehe Bedienungsanleitung

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, den 27. Mai 2010

Zertifizierungsstelle

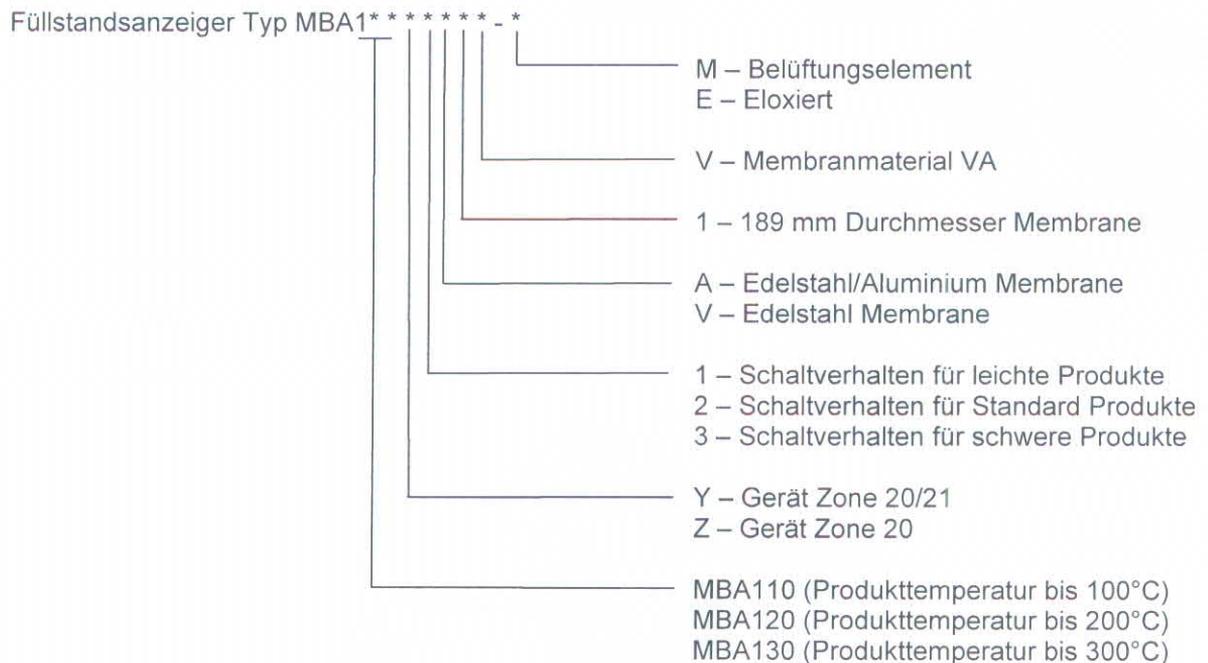
Fachbereich

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 10 ATEX E 072

(15) 15.1 Gegenstand und Typ



15.2 Beschreibung

Das Gerät ist ein elektromechanischer Füllstandsanzeiger für die Meldung von Grenzständen bei Schüttgütern. Das Gerät arbeitet mit einem Membranschalter und ist nur für die Festinstallation in Anlagen geeignet. Das Gerät arbeitet rein mechanisch und benötigt keine Hilfsenergie. Über die Membrane wird ein Wechselrelais betätigt, mit dem eine elektrische Spannung geschaltet werden kann.

15.3 Kenngrößen

Elektrische Daten: (Schalter – zulässige Schaltleistung)

Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstromstärke	10 A
Schutzart	IP65

Thermische Kenngrößen:

Umgebungstemperaturbereich	zulässige Temperatur an der Membrane (Prozesstemperatur)	max. Oberflächentemperatur am Gehäuse	max. Oberflächentemperatur an der Membrane
-20 °C ... +80 °C	-20 °C ... +100 °C	80°C	100°C
-40 °C ... +80 °C	-40 °C ... +200 °C	80°C	200°C
-40 °C ... +80 °C	-40°C ... +300 °C	80°C	300°C

Eigenerwärmung der Elektronik max. 7K.

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 10.2132 EG, Stand 27.05.2010

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

keine