



[1] **EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**
gemäß Richtlinie 94/9/EG, Anhang III

[2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 94/9/EG**

[3] EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: **IBExU11ATEX1035**

[4] Gerät: **Füllstandsanzeiger**
Typ MBA700 Z*****

[5] Hersteller: MBA Instruments GmbH

[6] Anschrift: Friedrich-List-Str. 5
25451 Quickborn
Deutschland

[7] Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage
zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, **BENANNTE STELLE** Nr. 0637 nach Artikel 9 der
Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt,
daß dieses Gerät oder Schutzsystem die in Anhang II der Richtlinie festgelegten grundlegenden
Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau des Gerätes zur be-
stimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen erfüllt.
Die Prüfergebnisse sind in dem Prüfbericht IB-11-3-044 vom 18.05.2011 festgehalten.

[9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Überein-
stimmung mit EN 60079-0:2009 und EN 60079-31:2009.

[10] Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen
für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung
unter [17] hingewiesen.

[11] Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau des
festgelegten Gerätes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das
Inverkehrbringen dieses Gerätes.

[12] Die Kennzeichnung des unter [4] genannten Gerätes muß die folgenden Angaben enthalten:

II 1/2D Ex t IIIC TX Da/Db

$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, Deutschland
☎ +49 (0) 3731 3805-0 - 📠 +49 (0) 3731 23650

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Freiberg, 19.05.2011

Im Auftrag

(Dr. Wagner)



Bescheinigungen ohne
Unterschrift und ohne Siegel
haben keine Gültigkeit.
Bescheinigungen dürfen nur
unverändert weiterverbreitet
werden.

Anlage

[13] **Anlage**

[14] **zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU11ATEX1035**

[15] **Beschreibung des Gerätes**

Die Füllstandsanzeiger arbeiten auf Basis piezoelektrischer Resonanz und erzeugen ein binäres Ausgangssignal. Sie sind geeignet für den Einsatz in staubexplosionsgefährdeten Bereichen, die Kategorie 1/2 D Betriebsmittel erfordern.

Elektrische Daten und Kennwerte

Schutzart des Gehäuses:	IP 65
Umgebungstemperatur (Elektronik):	-20 °C bis + 60 °C
Prozesstemperaturen:	bis +80 °C für Standardausführungen bis +150 °C mit Temperaturzwischenstück
max. Oberflächentemperatur TX	entspricht der max. Prozesstemperatur
Resonanzfrequenzbereich:	280 Hz bis 480 Hz
Stromversorgung (1):	20 - 250 V AC/DC
Relais-Schaltleistung:	≤ 2000 W AC; ≤ 180 W DC
Stromversorgung:	20 - 30 V DC
Schaltsignal:	8/16 mA
Leistungsaufnahme:	≤ 3 W

[16] **Prüfbericht**

Der Nachweis des Explosionsschutzes ist im Detail im Prüfbericht IB-11-3-044 dargelegt. Die Prüfunterlagen sind Bestandteil des Prüfberichtes.

Zusammenfassung:

Das unter [4] genannte Gerät genügt den Anforderungen des Staubexplosionsschutzes für Geräte der Gerätegruppe II und Kategorie 1/2 D. Die maximale Oberflächentemperatur ist abhängig von der Prozesstemperatur.

[17] **Besondere Bedingungen**

keine

[18] **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Erfüllt durch Einhaltung von Normen (siehe [9]).

Im Auftrag

Freiberg, 19.05.2011



(Dr. Wagner)