

(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

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

(3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 14 ATEX E 026 X**

(4) Gerät: **Sonde Typ MLA1000-S**

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

(6) Anschrift: **Friedrich-List-Straße 3-7, 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 14.2050 EG niedergelegt.

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

EN 60079-0:2012 Allgemeine Anforderungen


EN 60079-11:2012 Eigensicherheit „i“

EN 60079-26:2007 Betriebsmittel mit Geräteschutzniveau (EPL) Ga

(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 Ex ia IIB T4 Ga**

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 28.02.2014



Zertifizierungsstelle



Fachbereich

- (13) Anlage zur
- (14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung
BVS 14 ATEX E 026 X**
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ

Sonde Typ MLA1000-S

15.2 Beschreibung

Die Sonde dient zur Messung der Leitfähigkeit und der Temperatur von Flüssigkeiten und zur Umsetzung der Messsignale in elektrische Signale. Die Sonde wird in einen Behälter, in dem sich das Messmedium befindet, eingebaut.

Die elektronische Schaltung der Sonde ist in einem Metallgehäuse vollständig vergossen.

Der elektrische Anschluss erfolgt über einen Steckverbinder mit Sondenkabel Typ MBA1000-K (max. Länge 24 m).

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Versorgungstromkreis (Anschl. Steckverbinder Pins 4 und 1)

Spannung	U_i	DC	6	V
Stromstärke	I_i		500	mA
Leistung	P_i		600	mW
Wirksame innere Kapazität	C_i		430	nF
Wirksame innere Induktivität	L_i			vernachlässigbar

15.3.2 Signalstromkreis (Anschl. Steckverbinder Pins 2 und 3), intern verbunden mit Versorgungstromkreis

Spannung	U_o	DC	6	V
Stromstärke	I_o		130	mA
Leistung	P_o		200	mW

Versorgungstromkreis und Signalstromkreis sind galvanisch verbunden; die Stromkreise sind in der Sonde funktionsbedingt mit dem Metallgehäuse verbunden.

15.3.3 Umgebungstemperaturbereich T_a -20 °C bis +60 °C

- (16) Prüfprotokoll

BVS PP 14.2050 EG, Stand 28.02.2014

- (17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entlang der äußeren Verbindungsstromkreise muss Potenzialausgleich herrschen.