

(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 047 X**

(4) Gerät: **Anzeigeeinheit Typ MLA1000-A**

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

(6) Anschrift: **Friedrich-List-Straße 5, 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 14.2072 EG niedergelegt.

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

EN 60079-0:2012 Allgemeine Anforderungen

EN 60079-1:2007 Druckfeste Kapselung „d“

EN 60079-7:2007 Erhöhte Sicherheit „e“

EN 60079-11:2012 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.

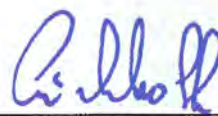
(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2(1)G Ex de [ia Ga] IIB T4 Gb**

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 28.03.2014



Zertifizierungsstelle



Fachbereich

- (13) Anlage zur
- (14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung
BVS 14 ATEX E 047 X**
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ

Anzeigeeinheit Typ MLA1000-A

15.2 Beschreibung

Die Anzeigeeinheit Typ MLA1000-A dient zur Versorgung einer Messsonde und zur Verarbeitung und Anzeige der von der Sonde gelieferten Messdaten.

Die Anzeigeeinheit besteht aus gesondert geprüften und bescheinigten Komponenten und Betriebsmitteln. Das Gehäuse ist in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung (gemäß CESI 01 ATEX 034 U) und der Anschlusskasten in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit (gemäß CESI 03 ATEX 333) ausgeführt, der Stromkreis zur/von der Sonde ist eigensicher, Schutzniveau Ex ia.

Die Verbindung zwischen Gehäuse und Anschlusskasten wird über zwei gesondert geprüfte und bescheinigte Durchführungen (gemäß CESI 01 ATEX 080 U) hergestellt. In dem Anschlusskasten sind gesondert geprüft und bescheinigte Anschlussklemmen (gemäß KEMA 99ATEX6546U) verbaut.

15.3 Kenngrößen

15.3.1	Versorgungsstromkreis (Anschl. Klemmen 1 und 2)				
	Bemessungsspannung		DC	24	V
	Max. Spannung	U_m	DC	26,5	V
	Zulässige Verlustleistung			≤ 4	W
15.3.2	Nicht-eigensichere Signalstromkreise (Klemmen 3 bis 6)				
	Bemessungsspannung		DC	24	V
	Max. Spannung	U_m	DC	26,5	V
15.3.3	Ausgangs-(Versorgungs-)stromkreis und Signalstromkreis zum Anschluss der Sonde Typ MLA 1000-S (Klemmen 1 bis 4 für Sondenkabel)				
	Spannung	U_o	DC	5,36	V
	Stromstärke	I_o		495	mA
	Leistung	P_o		560	mW
15.3.4	Umgebungstemperaturbereich	T_a		-20 °C bis +55 °C	

- (16) Prüfprotokoll

BVS PP 14.2072 EG, Stand 28.03.2014

- (17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Die Auflagen/Bedingungen und die Verwendungshinweise der EG-Baumusterprüfbescheinigungen (CESI 01 ATEX 034 U, KEMA 99ATEX6546U, CESI 01 ATEX 080 U und CESI 03 ATEX 333) sind für den sicheren Betrieb zu beachten.

Die Leitungsdurchführungen müssen in dem elektrischen Betriebsmittel so befestigt werden, dass sie gegen Verdrehen und Selbstlockern gesichert sind.