1 # EU-Baumusterprüfbescheinigung

2 **Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen Richtlinie 2014/34/EU**

3 Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 16 ATEX E 041**

4 Produkt: **DMS-Messverstärker Typ ExDANGmicro2W**

5 Hersteller: **Brosa AG**

6 Anschrift: **Dr. Klein Straße 1, 88069 Tettnang, Deutschland**

7 Die Bauart dieses Produktes 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 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass das Produkt die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll BVS PP 16.2083 EU niedergelegt.

9 Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit den Normen:

EN 60079-0:2012 + A11:2013 Allgemeine Anforderungen
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 Produktes hingewiesen.

11 Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte.
Für den Herstellungsprozess und die Abgabe der Produkte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

12 Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

Ex II 2G Ex ib IIC T4 Gb

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 09.05.2016

Zertifizierer

Fachzertifizierer

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum, Deutschland
Telefon +49.234.3696-105, Telefax +49.234.3696-110, zs-exam@dekra.com

13 **Anlage zur**

14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 16 ATEX E 041

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

DMS-Messverstärker Typ ExDANGmicro2W

15.2 **Beschreibung**

Der DMS Messverstärker besteht aus einem rohrförmigen Gehäuse aus Metall, das an der Frontseite mit einem Anschlussteil für den eigensicheren Versorgungs- und Signalstromkreis und an der Rückseite mit einer druckempfindlichen Membrane versehen ist.

An der Innenseite der druckempfindlichen Membrane befindet sich eine DMS Widerstands-Messbrücke.

Eine Leiterplatte mit elektronischen Bauteilen ist innerhalb des Gehäuses in Vergussmasse eingebettet.

15.3 **Kenngrößen**

15.3.1 Eigensicherer Versorgungs- und Signalstromkreis in Zündschutzart Ex ib IIC

Spannung	U_i	DC	30	V
Stromstärke	I_i		100	mA
Leistung	P_i		750	mW
Innere wirksame Kapazität	C_i		24	nF
Innere wirksame Induktivität	L_i		3	µH

15.3.2 Umgebungstemperaturbereich: $-40\ °C \leq T_a \leq +80\ °C$

16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 16.2083 EU, Stand 09.05.2016

17 **Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung**

Entfällt

18 **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

19 **Zeichnungen und Unterlagen**

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum, Deutschland
Telefon +49.234.3696-105, Telefax +49.234.3696-110, zs-exam@dekra.com