

EU-Baumusterprüfbescheinigung Nachtrag 2

Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU

Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
Richtlinie 2014/34/EU

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 03 ATEX E 241**

Produkt: **Messverstärker Typ ExDodes**

Hersteller: **Brosa AG**

Anschrift: **Dr. Klein Straße 1, 88069 Tettngang**

Dieser Nachtrag erweitert die EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 03 ATEX E 241 um Produkte, die gemäß der Spezifikation in der Anlage der Bescheinigung festgelegt, entwickelt und konstruiert wurden. Die Ergänzungen sind in der Anlage zu diesem Zertifikat und in der zugehörigen Dokumentation festgelegt.

Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification 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 03.2199 EU niedergelegt.

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt unter Berücksichtigung von:

EN 60079-0:2012 + A11:2013 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-11:2012 Eigensicherheit „i“

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.

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.

Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2G Ex ib IIC T4 Gb**

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, den 23.05.2019



Geschäftsführer

13 **Anlage zur**
 14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 03 ATEX E 241
Nachtrag 2

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Messverstärker Typ ExDodes

15.2 **Beschreibung**

Mit diesem Nachtrag wird das Zertifikat auf die Richtlinie 2014/34/EU umgestellt.
 (Erläuterung: Gemäß Artikel 41 der Richtlinie 2014/34/EU kann auf EG-Baumusterprüfbescheinigungen für Richtlinie 94/9/EG, die vor dem Stichtag für die Richtlinie 2014/34/EU (20.04.2016) ausgestellt wurden, so verwiesen werden, als ob diese gemäß Richtlinie 2014/34/EU ausgestellt wurden. Nachträge und neue Ausfertigungen dieser Bescheinigungen können die Originalnummern der Bescheinigungen, die vor dem 20.04.2016 vergeben wurden, beibehalten.)

Grund des Nachtrags:

- Übertragung der Rechte und Pflichten an der EG-Baumusterprüfbescheinigung BVS 03 ATEX E 241 von der

Rüthi Electronic AG Büchlenaustrasse 20 9464 Rüthi (Schweiz)	auf	BROSA AG Dr. Klein Strasse 1 D-88069 Tettwang (Deutschland)
--	-----	---

Datum der Übertragung: 22. Sept. 2018.

Letzte Geräte Seriennummer mit Rüthi Electronic AG als Hersteller: 1812700060

Erste Geräte Seriennummer mit BROSA AG als Hersteller: 100305100001

- Erweiterung des Messverstärkers um eine Variante
- Umstellung der auf BROSA AG übertragenen EG-Baumusterprüfbescheinigung auf die Richtlinie 2014/34/EU.

Beschreibung des Produkts:

Der ExDodes ist ein eigensicherer Messverstärker, der in Messachsen oder Messflaschen Spannungsänderungen von Widerstands-DMS auswertet und in ein 4-20 mA Signal umgesetzt.

Die Messachsen oder Messflaschen bestehen aus einem Gehäuse aus Edelstahl mit - je nach Messaufgabe - unterschiedlichen mechanischen Ausführungsformen und Abmessungen.

Die elektronischen Bauteile des Messverstärkers - Widerstands-Dehnungsmessstreifen und Leiterplatten der Messverstärker-Elektronik sind in Kammern bzw. einem Einbauraum der jeweiligen Messachse oder Messflasche untergebracht.

Der eigensichere Versorgungs- und Signalstromkreis ist auf einen Steckverbinder aufgelegt, oder über eine fest angeschlossene Leitung mit freien Leitungsenden aus dem Einbauraum herausgeführt.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 3-Leiter-Versorgungs- und Signalstromkreis

Spannung	U_i	DC	26,4	V
Stromstärke	I_i		51	mA
Leistung	P_i		1,2	W
innere wirksame Kapazität	C_i	\leq	35	nF
innere wirksame Induktivität	L_i	\leq	vernachlässigbar	
innere wirksame Kapazität	C_i	\leq	35	nF + 0,3 nF/m *)
innere wirksame Induktivität	L_i	\leq	1	$\mu\text{H}/\text{m}$ *)

*) Ausführung mit festem Kabelanschluss

15.3.2 Umgebungstemperaturbereich: $-40^\circ\text{C} \leq T_a \leq +85^\circ\text{C}$

16 Prüfprotokoll

BVS PP 03.2199 EU, Stand 23.05.2019

17 Besondere Bedingungen für die Verwendung

Keine

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.