

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Nachtrag 1

Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU

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

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 11 ATEX E 131 X**

Produkt: **Überspannungsableiter Typ MDP-4/D-*-Ex**

Hersteller: **OBO Bettermann GmbH & Co. KG**

Anschrift: **Hüingser Ring 52, 58710 Menden, Deutschland**

Dieser Nachtrag erweitert die EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 11 ATEX E 131 X um Produkte, die gemäß der Spezifikation im Anhang der Bescheinigung festgelegt, entwickelt und konstruiert wurden. Die Ergänzungen sind im Anhang zu diesem Zertifikat und in der zugehörigen Dokumentation festgelegt.

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 11.2194 EU niedergelegt.

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"
EN 60079-25:2010 Eigensichere Systeme

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.

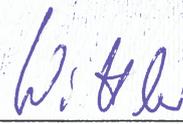
Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

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

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 28.04.2016



Zertifizierer



Fachzertifizierer

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

BVS 11 ATEX E 131 X
Nachtrag 1

15 **Beschreibung des Produktes**
 15.1 **Gegenstand und Typ**

Überspannungsableiter Typ MDP-4/D-*-Ex

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.)

Beschreibung des Produkts:

Der Überspannungsableiter schützt einen eigensicheren Stromkreis mit bis zu 4 Adern vor Überspannungen.

Die Spannungen der Einzeladern gegen Erde werden begrenzt.

Der Überspannungsableiter darf in explosionsgefährdeten Bereichen installiert werden, die Kategorie 2-Betriebsmittel erfordern (Zone 1). Die eigensicheren Stromkreise dürfen in Bereiche geführt werden, die Kategorie 1-Betriebsmittel erfordern (Zone 0).

Der Überspannungsableiter beeinflusst die Eigensicherheit des angeschalteten Stromkreises nicht.

Da der Überspannungsschutz unterhalb von 500 V einsetzt, ist der Stromkreis jedoch im Sinne der EN 60079-11 als geerdet zu betrachten.

Gründe des Nachtrags:

- Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU
- Prüfung des Überspannungsableiters nach den aktuellen Normenständen. Außerdem wurden die Parameter des Überspannungsableiters angepasst.

Auflistung aller verwendeten Komponenten mit älterem Normenstand:

Keine

15.3 **Kenngrößen**

15.3.1 Eingangsklemmen (X1, X3, X5, X7),
 Ausgangsklemmen (X2, X4, X6, X8)
 zum Anschluss eines eigensicheren Stromkreises mit bis zu 4 Adern

Maximale Stromstärke	I_i/I_o	580	mA
Maximale Leistung	P_i/P_o	1,3	W
Maximale Spannung			
Typ MDP-4/D-5-EX	U_i/U_o	AC 7	V
		DC 10	V
Typ MDP-4/D-24-EX	U_i/U_o	AC 20	V
		DC 28	V
Typ MDP-4/D-48-EX	U_i/U_o	AC 41	V
		DC 58	V
Innere Kapazität	C_i	vernachlässigbar	
Innere Induktivität	L_i	vernachlässigbar	

Die Eingangsklemmen sind über Widerstände mit den Ausgangsklemmen verbunden.



15.3.2 Klemme X9 und Tragschienenkontakt und Kammschienenkontakt zum Anschluss an PE

15.3.3 Umgebungstemperaturbereich T_a -20 °C...+40 °C

16 Prüfprotokoll

BVS PP 11.2194 EU, Stand 28.04.2016

17 Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

17.1 Der eigensichere Stromkreis ist im Sinne der EN 60079-11:2012 nicht von Erde getrennt, da der Überspannungsschutz unterhalb von 500 V einsetzt.

17.2 Der Überspannungsableiter ist so einzubauen, dass elektrostatische Aufladungen, sowie Schlag- und Reibfunken vermieden werden (z.B. durch Einbau in ein geeignetes Umgehäuse).

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.

