

EU-Baumusterprüfbescheinigung Nachtrag 1

Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU

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

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 10 ATEX E 048**

Produkt: **Überspannungsableiter Typ FDB-*/24-***

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

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

Dieser Nachtrag erweitert die EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 10 ATEX E 048 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 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 10.2102 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.

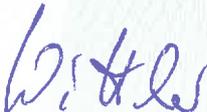
Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte.
Für den Herstellungsprozess und die Abgabe der Produkte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb**

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 12.08.2016


Zertifizierer


Fachzertifizierer

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

BVS 10 ATEX E 048
Nachtrag 1

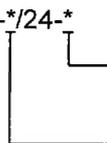
15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Überspannungsableiter Typ FDB-*/24-*

Der Überspannungsableiter wird in den folgenden Varianten ausgeführt:

Typ FDB-*/24-*



M: Metrisches Gewinde

N: NPT-Gewinde

2: 2 Adern + PE

3: 3 Adern + PE

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.)

15.2.1 **Beschreibung des Produkts:**

Der Überspannungsableiter Typ FDB-*/24-* schützt einen eigensicheren Stromkreis mit zwei bzw. drei Adern vor Überspannungen.

Die Spannungen der Einzeladern gegen Erde werden begrenzt.

Typ FDB-2/24-* dient zum Anschluss eines zweiadrigen eigensicheren Stromkreises.

Typ FDB-3/24-* zum Anschluss eines dreiadrigen eigensicheren Stromkreises.

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.

Der Überspannungsableiter ist zum Einschrauben in Gehäuse vorgesehen. Er besteht aus einer Platine, die im Inneren eines Metallgehäuses vergossen ist. Der Anschluss erfolgt über Litzen, die aus dem Verguss herausgeführt werden.

15.2.2 **Gründe des Nachtrags:**

- Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU
- Prüfung des Überspannungsableiters nach den aktuellen Normenständen
- Anpassung der Parameter; Ergänzung der Temperaturklassen T4 und T5

15.2.3 **Auflistung aller verwendeten Komponenten mit älterem Normenstand**

Keine

15.3 **Kenngrößen**

15.3.1 Anschlusslitzen

zum Anschluss des zu schützenden eigensicheren Stromkreises mit zwei bzw. drei Adern
 Ader 1: rot, Ader 2: schwarz, Ader 3: grün

Maximale Eingangsspannung	U_i	DC	32	V
Maximaler Eingangsstrom	I_i		500	mA
Innere Kapazität	C_i		vernachlässigbar	
Innere Induktivität	L_i		vernachlässigbar	

15.3.2 Grün-gelbe Anschlusslitze zum Anschluss an PE

15.3.3 Umgebungstemperaturbereich

T_a	
Für T6-Einstufung	-20 °C...+50 °C
Für T5-Einstufung	-20 °C...+65 °C
Für T4-Einstufung	-20 °C...+70 °C

16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 10.2102 EU, Stand 12.08.2016

17 **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

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.

