



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

(2) **- Richtlinie 94/9/EG -**
Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen

(3) **BVS 10 ATEX E 048**

(4) **Gerät: Überspannungsableiter Typ FDB-*/24-***

(5) **Hersteller: OBO Bettermann GmbH & Co.**

(6) **Anschrift: 58694 Menden**

(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 10.2102 EG niedergelegt.

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

EN 60079-0:2006 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-11:2007 Eigensicherheit 'i'
EN 60079-25:2004 Eigensichere Systeme

(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 ia IIC T6**

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, den 07. April 2010

Zertifizierungsstelle

Fachbereich

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 10 ATEX E 048

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Überspannungsableiter Typ FDB-*/24-*

Der erste Stern wird ersetzt durch die Ziffern 2 oder 3. Die Ziffer gibt die Anzahl der Leitungen an, neben dem Schutzleiter.

Der zweite Stern wird ersetzt durch den Buchstaben M oder N und gibt den Gewindetyp (M=Metrisch und N=NPT) an.

15.2 Beschreibung

Der Überspannungsableiter, der in der Zone 1 errichtet wird, ist zum Einschrauben in Gehäuse vorgesehen. Er schützt eigensichere Stromkreise vor Überspannungen.

Im Sinne der Zündschutzart Eigensicherheit "i" sind die eigensicheren Leitungen von der Schutzerde galvanisch getrennt.

Die Bauart des Überspannungsableiters ist bei gesicherter und dichtender Montage geeignet, um in entsprechende Gewindebohrungen von Gehäusen der Zündschutzart "d" Druckfeste Kapselung oder "e" Erhöhte Sicherheit eingebaut zu werden.

15.3 Kenngrößen

Maximale Eingangsspannung	U _i	DC	32	V
Maximale Eingangsstromstärke	I _i		500	mA
Innere Kapazität	C _i		vernachlässigbar	
Innere Induktivität	L _i		vernachlässigbar	

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 10.2102 EG, Stand 07.04.2010

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Keine