


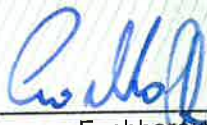
EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (1) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
- (2) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 11 ATEX E 094 X**
- (3) Gerät: **Ölnebel Detektor Typ TRITON 1**
- (4) Hersteller: **Heinzmann GmbH & Co. KG**
- (5) Anschrift: **79677 Schönau**
- (6) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (7) 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 11.2182 EG niedergelegt.
- (8) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
- EN 60079-0:2009 Allgemeine Anforderungen**
EN 60079-11:2007 Eigensicherheit 'i'
- (9) 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.
- (10) 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.
- (11) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II (2)G [Ex ia Gb] IIA** (Auswerteelektronik)
II 2G/- Ex ia IIA T4 Gb (Sensor)

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, 26.07.2011


Zertifizierungsstelle


Fachbereich

- (13) Anlage zur
- (14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung
BVS 11 ATEX E 094 X**
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ

Ölnebel Detektor Typ TRITON 1

15.2 Beschreibung

Der Ölnebel Detektor Typ TRITON 1 besteht aus einem zugehörigen Betriebsmittel (Auswertelektronik) und einem eigensicheren Betriebsmittel (Sensor), die nach dem Zusammenbau eine mechanische Einheit bilden.

Der Sensor wird in die Gehäusewand von Betriebsmitteln eingebaut, die Bereiche mit Kategorie 2G Anforderungen vom nicht explosionsgefährdeten Bereich trennt.

Das zylindrische Leichtmetall- oder Edelstahlgehäuse der Auswertelektronik enthält zwei Leiterplatten mit elektronischen Bauteilen.

Zwei Steckverbinder zum Anschluss der nichteigensicheren Stromkreise (Versorgung und RS 485 Datenschnittstellen) und der Auswertelektronik eines weiteren Ölnebelsensors sind in die Seitenwand eingebaut.

Das zylindrische Edelstahlgehäuse des Sensors wird hinsichtlich der mechanischen Abmessungen in drei unterschiedlichen Versionen (OMD Sensor Basic EX, OMD Sensor Extended EX und OMD Sensor Small EX) gefertigt und enthält eine optische Messstrecke und einen Temperaturfühler. Die elektronischen Bauteile sind mit Ausnahme der optischen Messstrecke in Vergussmasse eingebettet.

Die Gehäuse des Sensors und der Auswertelektronik sind mittels Gewinderohr mechanisch miteinander verbunden. Die mehradrige Anschlussleitung der eigensicheren Stromkreise des Sensors ist durch das Gewinderohr geführt und an die Leiterplatte LPT2 der Auswertelektronik angeschlossen.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Nichteigensichere Stromkreise

15.3.1.1 Versorgungsstromkreis

Bemessungsspannung	DC 24 V
$U_m =$	DC 30 V

15.3.1.2 RS 485 Datenschnittstellen

Bemessungsspannung	DC 24 V
$U_m =$	DC 30 V

15.3.2 Eigensichere Stromkreise

15.3.2.1 Ein-/ Ausgangstromkreise

Entfällt; nur geräteinterne eigensichere Stromkreise vorhanden

15.3.2.2 Optische Strahlung

Wellenlänge	600 nm bis 960 nm
optische Leistung der LED	$P_o \leq 12 \text{ mW}$
Strahlungs-Leistung der LED	$P_o \leq 0.6 \text{ mW/mm}^2$

15.3.3 Umgebungstemperaturbereich

$0 \text{ °C} \leq T_a \leq +85 \text{ °C}$.



(16) Prüfprotokoll

BVS PP 11.2182 EG vom 26.07.2011

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

- 17.1 Der Ölnebel Detektor ist so zu errichten, dass die Auswerteelektronik sich im nicht-explosionsgefährdeten Bereich und der Sensor im Bereich mit Kategorie 2G - Anforderungen befindet.
- 17.2 Für die nichteigensicheren Stromkreise (Versorgung und RS485 Datenschnittstellen) gilt ein U_m von DC 30 V.

