

(1) 1. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
Ergänzung gemäß Anhang III Ziffer 6
- (3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 09 ATEX E 119 X**
- (4) Gerät: **Gasanalysator Typ Thermo-FID ***
- (5) Hersteller: **SK-Elektronik GmbH**
- (6) Anschrift: **Benzstraße 23-25, 51381 Leverkusen**
- (7) Die Bauart dieser Geräte sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu diesem Nachtrag 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 diese Geräte 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 erfüllen. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 09.2140 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
- EN 60079-0:2009 Allgemeine Anforderungen**
EN 60079-2:2007 Überdruckkapselung „p“
- (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) Dieser Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung der beschriebenen Geräte in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG. Für Herstellung und Inverkehrbringen der Geräte 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 2G Ex px IIC T2 – T4 Gb**

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 23. Januar 2013



Zertifizierungsstelle



Fachbereich

- (13) Anlage zum
- (14) **1. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung
BVS 09 ATEX E 119 X**

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Gasanalysator Typ Thermo-FID FE
 Thermo-FID MK
 Thermo-FID FE-MSU

15.2 Beschreibung

Die Gasanalysatoren des Typs Thermo-FID * dienen der Messung von Kohlenwasserstoffen in Gasgemischen. Sie sind ausgeführt in der Zündschutzart Überdruckkapselung mit ständiger Durchspülung von Zündschutzgas (Instrumentenluft oder Stickstoff). Zur Überwachung des Mindest-Überdrucks sowie der Vorspülung wird das System Typ F 850S, BVS 06 ATEX E 088, eingesetzt.

Grund des Nachtrags ist der Betrieb bei geänderten Randbedingungen für das Messgas und die pneumatischen Parameter sowie die Anhebung auf den aktuellen Normenstand.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Daten			
Versorgungsspannung	AC		230/115 V
Max. Leistungsaufnahme			
Thermo-FID FE			500 W
Thermo-FID MK			1100 W
Thermo FID FE-MSU			500 W
15.3.2 Pneumatische Daten			
Thermo-FID FE / Thermo-FID MK			
Inneres Volumen			65 l
Mindest-Vorspülvolumen			325 l
Mindest-Volumenstrom im Betrieb			1600 l/h
Mindest-Überdruck			1 mbar
Maximaler Überdruck			15 mbar
Thermo-FID FE-MSU			
Inneres Volumen			80 l
Mindest-Vorspülvolumen			400 l
Mindest-Volumenstrom im Betrieb			1600 l/h
Mindest-Überdruck Minimum			1 mbar
Maximaler Überdruck			15 mbar

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 09.2140 EG, Stand 23.01.2013

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Die Messfunktion für den Explosionsschutz ist nicht Gegenstand der EG-Baumusterprüfbescheinigung.