



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **BVS 09 ATEX E 119 X**

(4) **Gerät:** Gasanalysator Typ Thermo-FID *

(5) **Hersteller:** SK-Elektronik GmbH

(6) **Anschrift:** 51381 Leverkusen

(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 09.2140 EG niedergelegt.

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

EN 60079-0:2006 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) 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 2G Ex px II T2 – T4

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, den 09. September 2009

Zertifizierungsstelle

Fachbereich

(13) Anlage zur

(14) **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.

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	800 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	800 l/h
Mindest-Überdruck Minimum	1 mbar
Maximaler Überdruck	15 mbar

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 09.2140 EG, Stand 09.09.2009

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Die Messfunktion für den Explosionsschutz gemäß EN 61779-1 und EN 61779-4 ist nicht Gegenstand der EG-Baumusterprüfbescheinigung.