



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **BVS 10 ATEX E 156**

(4) **Gerät: Kraftmesslasche Typ 0113-\*\*\*\*\***

(5) **Hersteller: Brosa AG**

(6) **Anschrift: 88069 Tett nang**

(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 11.2001 EG niedergelegt.

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

EN 60079-0:2009 Allgemeine Anforderungen  
EN 60079-1:2007 Druckfeste Kapselung

(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 d IIC T4 Gb  
II 2G Ex d IIB T4 Gb**

**DEKRA EXAM GmbH**

Bochum, den 03.01.2011

Zertifizierungsstelle

Fachbereich

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

**BVS 10 ATEX E 156**

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Kraftmesslasche Typ 0113-\*\*\*\*1)

1) Auftragsbezogene 5-stellige Nummer – Nicht Ex-relevant

15.2 Beschreibung

Die Kraftmesslasche Typ 0113 ist ein Messgerät zur Erfassung von Lasten und Kräften in der Industrie im Ex-Bereich.

Die Last / Kraft wird mittels einer auf einem Deformationskörper applizierten DMS-Brücke ermittelt. Das Brückensignal wird durch ein integriertes Betriebsmittel verstärkt und in ein Ausgangssignal umgewandelt.

Die Kraftmesslasche wird aus Feinkornstahl und die Anbauteile aus Automatenstahl / Vergütungsstahl gefertigt. In speziellen Fällen ist auch eine Variante aus hochfestem Edelstahl möglich.

Die Kraftmesslaschen werden für zwei Gasgruppen gefertigt:

- 1) Für die Gruppe IIC
- 2) Für die Gruppe IIB

Der Unterschied liegt in der verwendeten Kabel- und Leitungseinführung. Die Auswahl erfolgt gemäß EN 60079-14:2008, Bild 2, für Betriebsmittel unter 2 dm<sup>3</sup> freiem inneren Volumen für die jeweilige Gasgruppe.

Bei der Gruppe IIB wird eine gesondert bescheinigte Kabel- und Leitungseinführung verwendet.

Für die Gruppe IIC wird eine gesondert bescheinigte Kabel- und Leitungseinführung verwendet, die, mit einer Vergussmasse um die Einzeladern herum, diese abdichtet. Dieses ist notwendig, da es sich um eine direkte Einführung in ein druckfestes Gehäuse der Gasgruppe IIC mit inneren Zündquellen handelt.

15.3 Kenngrößen

15.3.1	Elektrische Kenngrößen		
	Eingangsspannung $U_{in}$	DC	9 – 36 V
	Eingangsstrom $I_{in}$		18 – 43 mA
	Ausgangsspannung $U_{out}$	DC	0 – 10 V
	Ausgangsstrom $I_{out}$		4 – 20 mA
15.3.2	Thermische Kenngrößen		
	Umgebungstemperaturbereich		-40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +80 °C

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 11.2001 EG, Stand 03.01.2011

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Entfällt