



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **DMT 02 ATEX E 099**

(4) **Gerät: Fieldgate Typ FXA520-G-*****

(5) **Hersteller: Endress + Hauser GmbH + Co. KG**

(6) **Anschrift: D 79690 Maulburg**

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Zertifizierungsstelle der Deutsche Montan Technologie 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 02.2050 EG niedergelegt.

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

EN 50014:1997 + A1 – A2 Allgemeine Bestimmungen
EN 50020:1994 Eigensicherheit 'i'
EN 50284:1999 Gerätegruppe II Kategorie IG
EN 50281-1-1:1998 Staubexplosionsschutz

(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 in Verkehr bringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

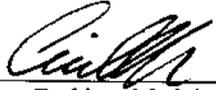
(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II (1) GD [EEx ia] IIC**

Deutsche Montan Technologie GmbH

Essen, den 07. Juni 2002


DMT-Zertifizierungsstelle


Fachbereichsleiter



(13) Anlage zur

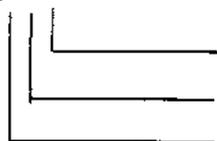
(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**
DMT 02 ATEX E 099

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Fieldgate Typ FXA520-G-***

Anstelle der *** werden in der vollständigen Benennung Buchstaben und Ziffern eingefügt, die die folgenden unterschiedliche Ausführungen kennzeichnen:

Typ FXA520-G-***



Buchstabe für Datenmanagement

Ziffer für Modemschnittstelle

Buchstabe für Versorgungsspannung

E = AC 20 ... 30 V, DC 20 ... 60 V

A = AC 85 ... 253 V

15.2 Beschreibung

Das Fieldgate dient der Erfassung von Parametern und Daten von HART - Geräten.

Die Einheit beinhaltet eine Anzahl von Bauteilen wie Transformatoren, Sicherungen, Widerständen und Z-Dioden, die auf Leiterplatten montiert sind. Diese Leiterplatten werden in ein Kunststoffgehäuse mit Klemmen eingebaut; dieses Gehäuse wird außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches errichtet.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Versorgungsstromkreis (Klemmen 1 – 2)

15.3.1.1 Typ FXA520-G-A**

Nennspannung		AC	85 ... 253	V
max. Spannung	Um	AC	253	V

15.3.1.2 Typ FXA520-G-E**

Nennspannung		AC	20 ... 30	V
max. Spannung	Um	DC	20 ... 60	V
		AC	253	V

15.3.2 Eigensichere Stromkreise (Klemmen 21 – 22 und 23 – 24)

Werte je Kreis

Spannung	Uo	DC	6,5	V		
Stromstärke	Io				6	mA
Leistung	Po				9,8	mW

max. externe Werte entsprechend folgender Tabelle

Gruppe	Kapazität Co [µF]	Induktivität Lo [mH]
IIC	25	1000
IIB	570	1000

bei konzentriert vorhandene Kapazitäten und Induktivitäten gelten die folgenden Werte:

Gruppe	Kapazität Co [μ F]	Induktivität Lo [mH]
IIC	2	0,5
	2	1
	1,5	5
IIB	10	1
	10	2
	7	5

zum Anschluss jeweils eines eigensicheren Stromkreises mit dem folgenden Höchstwert

Spannung	Ui	DC	30	V
wirksame innere Induktivität		Li		vernachlässigbar
wirksame innere Kapazität		Ci		vernachlässigbar

15.3.3 Umgebungstemperaturbereich Ta
 Einzelmontage
 Reihenmontage

0 °C bis +60 °C
 0 °C bis +50 °C

(16) Prüfprotokoll
 BVS PP 02.2050 EG, Stand 07.06.02

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung
 Entfällt