



- (1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**
- (2) **- Richtlinie 94/9/EG -**
Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen
- (3) **BVS 08 ATEX E 100**
- (4) **Gerät: Schnittstellenwandler Typ ACM500-******
- (5) **Hersteller: Mettler-Toledo (ChangZhou) Measurement Technology Ltd.**
- (6) **Anschrift: 111 West TaiHu Road, XinBei District**
ChangZhou, JiangSu, 213125, PRC
- (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 08.2130 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:
- EN 60079-0:2006 Allgemeine Anforderungen
 - EN 60079-11:2007 Eigensicherheit 'i'
 - EN 60079-28:2007 Optische Strahlung
 - EN 61241-0:2006 Allgemeine Anforderungen
 - EN 61241-11:2006 Eigensicherheit 'iD'
- (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 (2) G [Ex ib] IIC** für ACM500-CL**
II (2) D [Ex ibD]
II (2) GD [Ex op is] IIC für ACM500-FO**

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 06. November 2008


Zertifizierungsstelle


Fachbereich

(13)

Anlage zur

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung

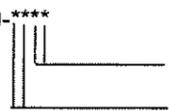
BVS 08 ATEX E 100

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Schnittstellenwandler Typ ACM500-****

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

Typ ACM500-****



Kennzeichnung ohne Einfluss auf den Explosionsschutz

CL = mit CL-Interface

FO = mit FO-Interface

15.2 Beschreibung

Der Schnittstellenwandler ist ein zugehöriges Betriebsmittel, das außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches errichtet wird, und dient, in Verbindung mit Wägeterminals im explosionsgefährdeten Bereich, zur Datenübertragung zwischen dem sicheren und gefährdeten Bereich.

Der Schnittstellenwandler besteht aus einer Schnittstellen-Baugruppe, die in einem Metallgehäuse befestigt ist; in diesem Gehäuse sind auch ein Mainboard mit bis zu zwei Kommunikations-Baugruppen (max. Spannung U_m AC/DC 250 V) und ein Netzteil eingebaut. Die Verbindung zu Geräten im explosionsgefährdeten Bereich erfolgt entweder über eigensichere Stromkreise, die passiv sind (Typ ACM500-CL**) oder über Lichtwellenleiter (Typ ACM500-FO**).

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Nicht-eigensichere Stromkreise

Max. Spannung	U_m	AC/DC	250	V
---------------	-------	-------	-----	---

15.3.2 Eigensichere Schnittstellenstromkreise COM 4 und COM 5

15.3.2.1 Typ ACM500-CL**, Schutzniveau - Ex ib IIC

Werte für jeden Stromkreis

Spannung	U_i	DC	10	V
Stromstärke	I_i		300	mA
Leistung	P_i		500	mW
Innere Kapazität	C_i		120	nF
Innere Induktivität	L_i	vernachlässigbar		

15.3.2.2 Typ ACM500-FO**, op is

Wert für jeden optischen Ausgang		< 5	mW
----------------------------------	--	-----	----

15.3.3 Umgebungstemperaturbereich

T_a	-10 °C bis +40 °C
-------	-------------------

- (16) Prüfprotokoll
BVS PP 08.2130 EG, Stand 06.11.2008

- (17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung
Entfällt