

(1) **EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

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

(3) EG-Baumusterprüfbescheinigung Nummer: **KEMA 03ATEX2403 X** Ausgabe Nummer: **2**

(4) Gerät: **Gastransmitter Typ GTR 196**

(5) Hersteller: **ADOS GmbH**

(6) Anschrift: **Trierer Straße 23-25, D-52078 Aachen, Deutschland**

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung und in den zugehörigen Unterlagen festgelegt.

(8) KEMA Quality B.V. bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0344 nach Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994, für dieses Gerät die Erfüllung der 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.

Die Ergebnisse der Prüfung sind im vertraulichen Prüfbericht Nr. 203163500 festgelegt worden.

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

EN 60079-0 : 2006
EN 60079-11 : 2007

EN 60079-1 : 2007
EN 60079-18 : 2004

EN 60079-7 : 2007

(10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konstruktion, Überprüfung und Tests des spezifizierten Gerätes in Übereinstimmung mit Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen der Richtlinie gelten für das Herstellungsverfahren und die Lieferung dieses Gerätes. Diese sind von vorliegender Bescheinigung nicht abgedeckt.

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



II 2 G Ex demb [ia] IIC T6

Diese Bescheinigung ist erstellt am 12. Dezember 2008 und ist, soweit zutreffend, zu revidieren vor dem Datum der Beendigung der Annahme der Konformitätsvermutung (einer) der oben erwähnten Normen, wie angekündigt im Amtsblatt der Europäischen Union.

KEMA Quality B.V.


T. Pijker
Certification Manager

Seite 1/3



© Integrale Veröffentlichung dieser Bescheinigung und zugehörigen Prüfberichte ist erlaubt.. Diese Bescheinigung darf nur ungekürzt und unverändert vervielfältigt werden.

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 03ATEX2403 X** Ausgabe Nr. 2

(15) **Beschreibung**

Der Gastransmitter Typ GTR 196 dient zur Messung von Brennbaren Gasen und Dämpfen in Luft und unter atmosphärischen Bedingungen. Das Meßsignal ist über Prüfbuchsen abgreifbar, die mit weiteren für Einstellarbeiten vorhandenen Bedienelementen hinter einem beweglichen Frontschild zu erreichen sind.

An das in den Zündschutzarten Vergußkapselung "m" und erhöhte Sicherheit "e" ausgeführte Meßgerätegehäuse ist ein Sensorkopf in der Zündschutzart druckfeste Kapselung "d" angebaut. Die Bedienelemente hinter dem Frontschild sind in der Zündschutzart Eigensicherheit "ia" ausgeführt.

Der Sensorkopf ist mit einer Atmungseinrichtung aus Sintermetall ausgerüstet.

Elektrische Daten

Versorgung	:	12 - 30 Vdc, 200 mA Um = 250 Vac
Ausgangssignal	:	4 - 20 mA Um = 250 Vac
Sensor	:	30 V, 6 W max.

Prüfbuchsenstromkreis: in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC, nur zum Anschluß an einem genehmigten eigensicheren Stromkreis, mit folgenden Höchstwerten: $U_0 = 38,3 \text{ V}$; $I_0 = 4,2 \text{ mA}$; $P_0 = 40 \text{ mW}$; $C_0 = 35 \text{ nF}$; $L_0 = 50 \text{ mH}$.

Errichtungshinweise

Die Installations- und Wartungshinweise des Herstellers sind genau zu folgen um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

Stückprüfungen

Jeder Gastransmitter soll geprüft werden nach EN 60079-7, Abschnitt 7.1, mit einer Spannung von 500 V während 1 Minute.

Jeder Gastransmitter soll geprüft werden nach EN 60079-18, Abschnitt 9:
- 9.1 Sichtprüfung
- 9.2 Isolationsprüfung

(16) **Prüfbericht**

KEMA Nr. 203163500

(17) **Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung**

Die Öffnung des Frontschildes darf nur kurzzeitig zum Anschluß eines bescheinigten Meßgerätes an die Prüfbuchsen und/oder zu Einstellarbeiten erfolgen.

Zulässiger Kurzschlußstrom der Stromversorgung: 1500 A

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 03ATEX2403 X** Ausgabe Nr. 2

(18) **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Von den Normen unter (9) abgedeckt.

(19) **Prüfungsunterlagen**

Wie erwähnt in Prüfbericht Nr. 203163500.