(1) # EG-Baumusterprüfbescheinigung

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

(3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 12 ATEX G 001 X**

(4) Gerät: **Gas Transmitter Typ GTR 210**

(5) Hersteller: **ADOS GmbH**

(6) Anschrift: **52078 Aachen, Deutschland**

(7) Die Bauart dieser Geräte sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu diesem Nachtrag 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 diese Geräte 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 erfüllen. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfbericht PFG-Nr. 41300212P niedergelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen hinsichtlich der Messfunktion für den Explosionsschutz werden erfüllt durch Anwendung von

EN 60079-29-1:2007
EN 50271:2010

Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung umfasst die Messfunktion für Alkane von Methan bis Nonan im Messbereich 0 - 100 % UEG.
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung gilt für Geräte mit der Software Version 1.09.

(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) Dieser Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung der beschriebenen Geräte in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG.
Für Herstellung und Inverkehrbringen der Geräte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

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

Ex **II 2 G Ex d e ia mb IIC T4 Gb**

Ex **II (2) G**

Typ GTR 210 Ex

Typen
GTR 210 Standard
GTR 210 Comfort

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 6. Dezember 2012

Zertifizierungsstelle

Fachbereich

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.
DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum, Telefon +49.234.3696-105, Telefax +49.234.3696-110, zs-exam@dekra.com

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**
BVS 12 ATEX G 001 X

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Gas Detektor Typ GTR 210 in den Ausführungen GTR 210 Ex, GTR 210 Standard und GTR 210 Comfort

15.2 Beschreibung

Das Gaswarngerät Typ GTR 210 ist ein ortsfestes Gerät zur Messung von brennbaren Gasen. Die Messung erfolgt mit einem Wärmetönungssensor. Die Ausführungen GTR 210 Standard und GTR 210 Comfort sind nicht zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet.
Bei den Ausführungen GTR 210 Ex und GTR 210 Standard dient eine 4-20 mA Schnittstelle in 3-Leiter-Technik zur Energieversorgung und Ausgabe des Messwerts.
Die Ausführung GTR 210 Comfort wird mit 230 V Wechselstrom versorgt. Ferner sind ein 4-20 mA Stromausgang zur Ausgabe des Messwertes und vier potentialfreie Wechselkontakte zur Signalisierung von Störung und drei Alarmen vorhanden.

15.3 Kenngrößen

Siehe EG-Baumusterprüfbescheinigung DEKRA 11ATEX0257 X

(16) Prüfbericht

PFG-Nr. 41300212P vom 06.12.2012
EG-Baumusterprüfbescheinigung DEKRA 11ATEX0257 X vom 13.04.2012

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

- siehe EG-Baumusterprüfbescheinigung DEKRA 11ATEX0257 X
- Bei Strömungsgeschwindigkeiten größer 4 m/s und Vorhandensein von Gas können Messwerterhöhungen auftreten, die größer als nach EN 60079-29-1 zulässig sind.
- Wenn Schwingungsbelastungen nicht ausgeschlossen sind, dürfen bei den Alarmrelais des GTR 210 Comfort die (nc)-Kontakte nicht für sicherheits-relevante Zwecke verwendet werden.
- Nach Auftreten einer Meldung "Sensor-Überlast" muss vor der weiteren Verwendung des Geräts eine Justierung von Nullpunkt und Empfindlichkeit vorgenommen werden. Davor muss das Gerät mindestens 1 Stunde in reiner Luft betrieben werden. Die Justierung sollte solange regelmäßig (zum Beispiel täglich) kontrolliert werden, bis keine signifikanten Abweichungen mehr festgestellt werden.

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.
DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum, Telefon +49.234.3696-105, Telefax +49.234.3696-110, zs-exam@dekra.com

(1) # 1. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung

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

(3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 12 ATEX G 001 X**

(4) Gerät: **Gas Transmitter Typ GTR 210**

(5) Hersteller: **ADOS GmbH**

(6) Anschrift: **52078 Aachen, Deutschland**

(7) Die Bauart dieser Geräte sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu diesem Nachtrag 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 diese Geräte 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 erfüllen. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfbericht PFG-Nr. 41300212P NI niedergelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen hinsichtlich der Messfunktion für den Explosionsschutz werden erfüllt durch Anwendung von

EN 60079-29-1:2007
EN 50271:2010

Dieser Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung umfasst für die Gerätevariante IP54 die Messfunktion für Alkane von Methan bis Nonan im Messbereich 0 - 100 % UEG.
Dieser Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung umfasst für die Gerätevariante IP66 die Messfunktion für Alkane von Methan bis Hexan im Messbereich 0 - 100 % UEG.
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung gilt für Geräte mit der Software Version 1.12.

(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) Dieser Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung der beschriebenen Geräte in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG.
Für Herstellung und Inverkehrbringen der Geräte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

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

Ex II 2 G Ex d e ia mb IIC T4 Gb — **Typ GTR 210 Ex**

Ex II (2) G — **Typen GTR 210 Standard, GTR 210 Comfort**

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 15. Oktober 2013

Zertifizierungsstelle

Fachbereich

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.
DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum, Telefon +49.234.3696-105, Telefax +49.234.3696-110, zs-exam@dekra.com

(13) Anlage zum

(14) **1. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung**
BVS 12 ATEX G 001 X

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Gas Transmitter Typ GTR 210 in den Ausführungen GTR 210 Ex, GTR 210 Standard und GTR 210 Comfort, Varianten IP54 und IP66

15.2 Beschreibung

Dieser Nachtrag zur Baumusterprüfbescheinigung betrifft Änderungen der Software sowie die Gerätevariante IP66. Die bisher bescheinigte Ausführung wird zukünftig als Variante IP54 bezeichnet.
Das Gaswarngerät Typ GTR 210 ist ein ortsfestes Gerät zur Messung von brennbaren Gasen. Die Messung erfolgt mit einem Wärmetönungssensor. Die Ausführungen GTR 210 Standard und GTR 210 Comfort sind nicht zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet.
Bei den Ausführungen GTR 210 Ex und GTR 210 Standard dient eine 4-20 mA Schnittstelle in 3-Leiter-Technik zur Energieversorgung und Ausgabe des Messwerts.
Die Ausführung GTR 210 Comfort wird mit 230 V Wechselstrom versorgt. Ferner sind ein 4-20 mA Stromausgang zur Ausgabe des Messwertes und vier potentialfreie Wechselkontakte zur Signalisierung von Störung und drei Alarmen vorhanden.

15.3 Kenngrößen

- Siehe EG-Baumusterprüfbescheinigung DEKRA 11ATEX0257 X
- Umgebungstemperaturbereiche:
  - Variante IP54: -25 °C bis +55 °C
  - Variante IP66: -25 °C bis +60 °C

(16) Prüfbericht

PFG-Nr. 41300212P NI vom 15.10.2013
EG-Baumusterprüfbescheinigung DEKRA 11ATEX0257 X vom 15.05.2013

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

- siehe EG-Baumusterprüfbescheinigung DEKRA 11ATEX0257 X
- Bei Strömungsgeschwindigkeiten größer 4 m/s und Vorhandensein von Gas können Messwerterhöhungen auftreten, die größer als nach EN 60079-29-1 zulässig sind.
- Wenn Schwingungsbelastungen nicht ausgeschlossen sind, dürfen bei den Alarmrelais des GTR 210 Comfort die (nc)-Kontakte nicht für sicherheits-relevante Zwecke verwendet werden.
- Nach Auftreten einer Meldung "Sensor-Überlast" muss vor der weiteren Verwendung des Geräts eine Justierung von Nullpunkt und Empfindlichkeit vorgenommen werden. Davor muss das Gerät mindestens 1 Stunde in reiner Luft betrieben werden. Die Justierung sollte solange regelmäßig (zum Beispiel täglich) kontrolliert werden, bis keine signifikanten Abweichungen mehr festgestellt werden.
- Bei der Variante IP66 des Gastransmitters ist die Einstellzeit t_{90} für Propan ca. 8 s größer als in der EN 60079-29-1 vorgeschrieben. Dies muss bei der Einstellung von Alarmschwellen berücksichtigt werden.

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.
DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum, Telefon +49.234.3696-105, Telefax +49.234.3696-110, zs-exam@dekra.com

1 # EU-Baumusterprüfbescheinigung Nachtrag 02

Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU

2 **Gerät mit einer Messfunktion für den Explosionsschutz**
Richtlinie 2014/34/EU

3 Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 12 ATEX G 001 X**

4 Produkt: **Gas Transmitter Typ GTR 210**

5 Hersteller: **ADOS GmbH**

6 Anschrift: **Trierer Str. 23-25, 52078 Aachen, Deutschland**

7 Dieser Nachtrag erweitert die EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 12 ATEX G 001 X um Produkte, die gemäß der Spezifikation in der Anlage zu der Bescheinigung festgelegt, entwickelt und konstruiert wurden. Die Ergänzungen sind in der Anlage zu diesem Zertifikat und in der zugehörigen Dokumentation festgelegt.

8 Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass das Produkt die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PFG-Nr. 41300212P NII niedergelegt.

9 Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen hinsichtlich der Messfunktion für den Explosionsschutz werden erfüllt durch Übereinstimmung mit den Normen:

EN 60079-29-1:2007
EN 50271:2010

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

11 Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte.
Für den Herstellungsprozess und die Abgabe der Produkte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-12069-03-00

DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum, Deutschland
Telefon +49.234.3696-105, Telefax +49.234.3696-110, zs-exam@dekra.com

12 Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

II 2 G Ex d e ia mb IIC T4 Gb — **Typ GTR 210 Ex**

II (2) G — **Typen**
GTR 210 Standard
GTR 210 Comfort

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 06. Oktober 2016

Zertifizierer

Fachzertifizierer

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum, Deutschland
Telefon +49.234.3696-105, Telefax +49.234.3696-110, zs-exam@dekra.com

13 **Anlage zur**

14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 12 ATEX G 001 X
Nachtrag 02

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Gas Transmitter Typ GTR 210 in den Ausführungen GTR 210 Ex, GTR 210 Standard und GTR 210 Comfort, Varianten IP54 und IP66

15.2 **Beschreibung**

Mit diesem Nachtrag wird das Zertifikat auf die Richtlinie 2014/34/EU umgestellt.
(Erläuterung: Gemäß Artikel 41 der Richtlinie 2014/34/EU kann auf EG-Baumusterprüfbescheinigungen für Richtlinie 94/9/EG, die vor dem Stichtag für die Richtlinie 2014/34/EU (20.04.2016) ausgestellt wurden, so verwiesen werden, als ob diese gemäß Richtlinie 2014/34/EU ausgestellt wurden. Nachträge und neue Ausfertigungen dieser Bescheinigungen können die Originalnummern der Bescheinigungen, die vor dem 20.04.2016 vergeben wurden, beibehalten.)

Grund des Nachtrags:
Dieser Nachtrag betrifft Änderungen der Hardware und Software sowie die Messung weiterer Gase und Dämpfe.

Beschreibung des Produkts:
Der Transmitter Typ GTR 210 ist ein ortsfestes Gerät zur Messung von brennbaren Gasen im Gemisch mit Luft. Die Messung erfolgt mit einem Wärmetönungssensor. Die Ausführungen GTR 210 Standard und GTR 210 Comfort sind nicht zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet. Bei den Ausführungen GTR 210 Ex und GTR 210 Standard dient eine 4-20 mA Schnittstelle in 3-Leiter-Technik zur Energieversorgung und Ausgabe des Messwerts.
Die Ausführung GTR 210 Comfort wird mit 230 V Wechselstrom versorgt. Ferner sind ein 4-20 mA Stromausgang zur Ausgabe des Messwertes und vier potentialfreie Wechselkontakte zur Signalisierung von Störung und drei Alarmen vorhanden.

15.3 **Kenngrößen**

- Siehe EG-Baumusterprüfbescheinigung DEKRA 11ATEX0257 X
- Umgebungstemperaturbereiche:
  - Variante IP54: -25 °C bis +55 °C
  - Variante IP66: -25 °C bis +60 °C

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum, Deutschland
Telefon +49.234.3696-105, Telefax +49.234.3696-110, zs-exam@dekra.com

15.4 Messfunktion für den Explosionsschutz

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung umfasst:

- Transmitter GTR 210 Ex, GTR 210 Standard und GTR 210 Comfort jeweils in den Varianten IP54 und IP66 mit der Software-Version 2.07
- für die Variante IP54 die Messung von n-Alkanen von Methan bis n-Nonan sowie von Wasserstoff, Ethanol und Ammoniak im Gemisch mit Luft mit dem Sensor Typ VQ im Messbereich 0 % UEG bis 100 % UEG
- für die Variante IP66 die Messung von n-Alkanen von Methan bis n-Hexan sowie von Wasserstoff, Ethanol und Ammoniak im Gemisch mit Luft mit dem Sensor Typ VQ im Messbereich 0 % UEG bis 100 % UEG
- die Nutzung der folgenden Ausgänge für sicherheitsrelevante Zwecke:
  - Anzeige
  - Messwertausgang 4-20 mA
  - Relais (nur Ausführung GTR 210 Comfort)
- die Nutzung des folgenden Zubehörs:
  - Kalibrieradapter GTR210AL
  - Durchströmadapter Edelstahl

Diese EU-Baumusterprüfung beinhaltet folgende Abweichungen von den Betriebsbedingungen, die von der EN 60079-29-1 gefordert werden:
- Erweiterter Bereich der Betriebstemperatur: -25 °C bis +60 °C (nur Variante IP66)
- Erweiterter Bereich der Feuchte des Messgases: 0 % r.F. bis 95 % r.F.

16 Prüfbericht

PFG-Nr. 41300212P NII vom 06.10.2016

17 Besondere Bedingungen für die Verwendung

- siehe EG-Baumusterprüfbescheinigung DEKRA 11ATEX0257 X
- Bei Strömungsgeschwindigkeiten größer 4 m/s und Vorhandensein von Gas können Messwerterhöhungen auftreten, die größer als nach EN 60079-29-1 zulässig sind.
- Wenn Schwingungsbelastungen nicht ausgeschlossen sind, dürfen bei den Alarmrelais des GTR 210 Comfort die (nc)-Kontakte nicht für sicherheitsrelevante Zwecke verwendet werden.
- Nach Auftreten einer Meldung "Sensor-Überlast" muss vor der weiteren Verwendung des Geräts eine Justierung von Nullpunkt und Empfindlichkeit vorgenommen werden. Davor muss das Gerät mindestens 1 Stunde in reiner Luft betrieben werden. Die Justierung sollte solange regelmäßig (zum Beispiel täglich) kontrolliert werden, bis keine signifikanten Abweichungen mehr festgestellt werden.
- Bei der Variante IP66 des Gastransmitters ist die Einstellzeit t_{90} für Propan ca. 8 s größer als in der EN 60079-29-1 vorgeschrieben. Dies muss bei der Einstellung von Alarmschwellen berücksichtigt werden.

18 Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen hinsichtlich der Messfunktion für den Explosionsschutz sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

19 Zeichnungen und Unterlagen

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfbericht gelistet.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-12069-03-00

DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum, Deutschland
Telefon +49.234.3696-105, Telefax +49.234.3696-110, zs-exam@dekra.com

EU-Baumusterprüfbescheinigung
Nachtrag 03

1

2 **Gerät mit einer Messfunktion für den Explosionsschutz**
Richtlinie 2014/34/EU

3 Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 12 ATEX G 001 X**

4 Produkt: **Gas Transmitter Typ GTR 210**

5 Hersteller: **ADOS GmbH**

6 Anschrift: **Trierer Str. 23-25, 52078 Aachen, Deutschland**

7 Dieser Nachtrag erweitert die EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 12 ATEX G 001 X um Produkte, die gemäß der Spezifikation in der Anlage zu der Bescheinigung festgelegt, entwickelt und konstruiert wurden. Die Ergänzungen sind in der Anlage zu diesem Zertifikat und in der zugehörigen Dokumentation festgelegt.

8 Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass das Produkt die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PFG-Nr. 41300212P NIII niedergelegt.

9 Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen hinsichtlich der Messfunktion für den Explosionsschutz werden erfüllt unter Berücksichtigung von:

EN 50104:2010
EN 50271:2010

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

11 Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte.
Für den Herstellungsprozess und die Abgabe der Produkte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

12 Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

Ⓔx II 2 G Ex db e ia mb IIC T4 Gb GTR 210 Ex

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, den 08. Oktober 2019

Geschäftsführer

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-17439-02-00

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart
Zertifizierungsstelle: Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com

13 **Anlage zur**

14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 12 ATEX G 001 X
Nachtrag 03

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Gas Transmitter Typ GTR 210 in den Ausführungen GTR 210 Ex, GTR 210 Standard und GTR 210 Comfort, Varianten IP54 und IP66

15.2 **Beschreibung**

Grund des Nachtrags:
Prüfung der Ausführung GTR 210 Ex, Variante IP66, zur Messung von Sauerstoff.

Beschreibung der Varianten des Produkts:
Der Transmitter Typ GTR 210 in der Ausführung GTR 210 Ex, Variante IP66, ist ein ortsfestes Gerät zur Messung von Sauerstoff. Die Messung erfolgt mit einem elektrochemischen Sensor. Eine 4-20 mA Schnittstelle in 3-Leiter-Technik dient zur Energieversorgung und Ausgabe des Messwerts.

15.3 **Kenngrößen**

Siehe EG-Baumusterprüfbescheinigung DEKRA 11ATEX0257 X
- Umgebungstemperaturbereich:
  - Variante IP66: -25 °C bis +60 °C

15.4 **Messfunktion für den Explosionsschutz**

Dieser Nachtrag zur EU-Baumusterprüfbescheinigung umfasst:

- Transmitter Typ GTR 210 in der Ausführung GTR 210 Ex, Variante IP66, mit der Software-Version 3.06
- die Messung von Sauerstoff (Inertisierungsmessung) im Messbereich 0 - 25 %(V/V) mit dem Sensor Typ TOX O2
- die Nutzung der folgenden Ausgänge für sicherheitsrelevante Zwecke:
  - Anzeige
  - Messwertausgang 4-20 mA
- die Nutzung des folgenden Zubehörs:
  - Kalibrieradapter GTR 210 Aluminium (Bestell-Nr. 6086D)
  - Durchströmadapter GTR 210 Edelstahl (Bestell-Nr. 5408D)

Diese EU-Baumusterprüfung beinhaltet folgende Abweichungen von den Betriebsbedingungen, die von der EN 50104 gefordert werden:
- Erweiterter Bereich für die Prüfung "Lagerung des ausgeschalteten Geräts: -25 °C bis +60 °C
- Erweiterter Bereich der Betriebstemperatur: -25 °C bis +60 °C
- Erweiterter Bereich der Feuchte des Messgases: 15 % r.F. bis 95 % r.F.

16 **Prüfbericht**

PFG-Nr. 41300212P NIII vom 08.10.2019

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart
Zertifizierungsstelle: Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com

17 Besondere Bedingungen für die Verwendung

- siehe EG-Baumusterprüfbescheinigung DEKRA 11ATEX0257 X
- Die Alarme A1 und A2 müssen selbsthaltend konfiguriert werden. Wenn beide Alarmschwellen dieselbe Richtung besitzen (Aktivierung bei ansteigender oder sinkender Sauerstoffkonzentration), darf der erste Alarm als nicht selbsthaltend konfiguriert werden.

18 Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen hinsichtlich der Messfunktion für den Explosionsschutz sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

19 Zeichnungen und Unterlagen

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfbericht gelistet.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-17438-02-00

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart
Zertifizierungsstelle: Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com

EU-Baumusterprüfbescheinigung
Nachtrag 04

1

2 **Gerät mit einer Messfunktion für den Explosionsschutz**
Richtlinie 2014/34/EU

3 Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 12 ATEX G 001 X**

4 Produkt: **Gas Transmitter Typ GTR 210 Ex**

5 Hersteller: **ADOS GmbH**

6 Anschrift: **Trierer Str. 23-25, 52078 Aachen, Deutschland**

7 Dieser Nachtrag erweitert die EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 12 ATEX G 001 X um Produkte, die gemäß der Spezifikation in der Anlage zu der Bescheinigung festgelegt, entwickelt und konstruiert wurden. Die Ergänzungen sind in der Anlage zu diesem Zertifikat und in der zugehörigen Dokumentation festgelegt.

8 Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass das Produkt die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PFG-Nr. 41300212P NIV niedergelegt.

9 Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen hinsichtlich der Messfunktion für den Explosionsschutz werden erfüllt unter Berücksichtigung von:

EN 60079-29-1:2016
EN 50104:2010
EN 50271:2010

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

11 Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte.
Für den Herstellungsprozess und die Abgabe der Produkte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

12 Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

siehe DEKRA 11ATEX0257 X

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, den 19. Mai 2020

Geschäftsführer

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart
Zertifizierungsstelle: Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com

13 **Anlage zur**

14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 12 ATEX G 001 X
Nachtrag 04

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Gas Transmitter Typ GTR 210 in der Ausführung GTR 210 Ex, Varianten IP54 und IP66

15.2 **Beschreibung**

Grund des Nachtrags:
Entfernen der Ausführungen GTR 210 Standard und GTR 210 Comfort aus der EU-Baumusterprüfbescheinigung
Änderungen von Hardware und Software
Nachprüfung gemäß EN 60079-29-1:2016 (Sensor Typ VQ)
Neuer Sensor Typ IR brennbar

Beschreibung des Produkts:
Der Transmitter Typ GTR 210 Ex ist ein ortsfestes Gerät zur Messung von brennbaren Gasen im Gemisch mit Luft oder von Sauerstoff. Die Messung von brennbaren Gasen erfolgt mit einem Wärmetönungssensor oder Infrarotsensor. Die Messung von Sauerstoff erfolgt mit einem elektrochemischen Sensor. Eine 4-20 mA Schnittstelle in 3-Leiter-Technik dient zur Energieversorgung und Ausgabe des Messwerts.

15.3 **Kenngrößen**

- Siehe EG-Baumusterprüfbescheinigung DEKRA 11ATEX0257 X
- Umgebungstemperaturbereiche:
  - Variante IP54: -25 °C bis +55 °C
  - Variante IP66: -25 °C bis +60 °C

15.4 **Messfunktion für den Explosionsschutz**

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung umfasst:

- Transmitter GTR 210 in der Ausführung GTR 210 Ex in den Varianten IP54 und IP66 mit der Software-Version 3.08
- für die Variante IP54 die Messung von n-Alkanen von Methan bis n-Hexan sowie von Wasserstoff und Ethanol im Gemisch mit Luft im Messbereich 0 % UEG bis 100 % UEG mit dem Sensor Typ VQ
- für die Variante IP66 die Messung von n-Alkanen von Methan bis n-Hexan sowie von Wasserstoff und Ethanol im Gemisch mit Luft im Messbereich 0 % UEG bis 100 % UEG mit dem Sensor Typ VQ
- für die Variante IP66 die Messung von Methan und Propan im Gemisch mit Luft im Messbereich 0 % UEG bis 100 % UEG mit dem Sensor Typ IR brennbar
- für die Variante IP66 die Messung von Sauerstoff (Inertisierungsmessung) im Messbereich 0 - 25 %(V/V) mit dem Sensor Typ TOX O2
- die Nutzung der folgenden Ausgänge für sicherheitsrelevante Zwecke:
  - Anzeige
  - Messwertausgang 4-20 mA
- die Nutzung des folgenden Zubehörs:
  - Kalibrieradapter GTR 210 Aluminium (Bestell-Nr. 6086D)
  - Durchströmadapter GTR 210 Edelstahl (Bestell-Nr. 5408D)

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart
Zertifizierungsstelle: Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com

Diese EU-Baumusterprüfung beinhaltet folgende Abweichungen von den Betriebsbedingungen, die von der EN 60079-29-1 gefordert werden:

- Erweiterter Bereich der Betriebstemperatur: -25 °C bis +60 °C
- Erweiterter Bereich der Feuchte des Messgases: 0 % r.F. bis 90 % r.F.

Diese EU-Baumusterprüfung beinhaltet folgende Abweichungen von den Betriebsbedingungen, die von der EN 50104 gefordert werden:

- Erweiterter Bereich für die Prüfung "Lagerung des ausgeschalteten Geräts: -25 °C bis +60 °C
- Erweiterter Bereich der Betriebstemperatur: -25 °C bis +60 °C
- Erweiterter Bereich der Feuchte des Messgases: 15 % r.F. bis 95 % r.F.

16 Prüfbericht

PFG-Nr. 41300212P NIV vom 19.05.2020

17 Besondere Bedingungen für die Verwendung

- siehe EG-Baumusterprüfbescheinigung DEKRA 11ATEX0257 X
- Bei der Messung von brennbaren Gasen muss der obere Alarm selbsthaltend konfiguriert werden.
- Bei der Messung von Sauerstoff müssen beide Alarme selbsthaltend konfiguriert werden. Wenn beide Alarme dieselbe Richtung besitzen (Aktivierung bei ansteigender oder sinkender Sauerstoffkonzentration), darf der erste Alarm als nicht selbsthaltend konfiguriert werden.
- Bei der Messung von Ethanol dürfen die Alarmschwellen nicht über 50 % UEG eingestellt werden.
- Bei Verwendung des IR-Sensors sind die Einstellzeiten t_{50} und t_{90} für Propan größer als in der EN 60079-29-1 vorgeschrieben. Dies muss bei der Einstellung von Alarmschwellen berücksichtigt werden.
- Nach dem Auftreten der Meldung "Sensor-Überlast" (Sensor Typ VQ) muss vor der weiteren Verwendung des Geräts eine Justierung von Nullpunkt und Empfindlichkeit vorgenommen werden. Davor muss das Gerät mindestens 1 Stunde in reiner Luft betrieben werden. Die Justierung sollte solange regelmäßig (z.B. täglich) kontrolliert werden, bis keine signifikanten Abweichungen mehr festgestellt werden.

18 Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen hinsichtlich der Messfunktion für den Explosionsschutz sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

19 Zeichnungen und Unterlagen

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfbericht gelistet.

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-17438-02-00

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart
Zertifizierungsstelle: Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com

1 # EU-Baumusterprüfbescheinigung Nachtrag 05

2 **Gerät mit einer Messfunktion für den Explosionsschutz**
Richtlinie 2014/34/EU

3 Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 12 ATEX G 001 X**

4 Produkt: **Gas Transmitter Typ GTR 210 Ex**

5 Hersteller: **ADOS GmbH**

6 Anschrift: **Trierer Str. 23-25, 52078 Aachen, Deutschland**

7 Dieser Nachtrag erweitert die EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 12 ATEX G 001 X um Produkte, die gemäß der Spezifikation in der Anlage zu der Bescheinigung festgelegt, entwickelt und konstruiert wurden. Die Ergänzungen sind in der Anlage zu diesem Zertifikat und in der zugehörigen Dokumentation festgelegt.

8 Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass das Produkt die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PFG-Nr. 41300212P NV niedergelegt.

9 Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen hinsichtlich der Messfunktion für den Explosionsschutz werden erfüllt unter Berücksichtigung von:

EN 60079-29-1:2016
EN 50104:2019
EN 50271:2018

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

11 Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte.
Für den Herstellungsprozess und die Abgabe der Produkte sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

12 Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

siehe DEKRA 11ATEX0257 X

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, den 10. Januar 2022

Geschäftsführer

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart
Zertifizierungsstelle: Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com

13 **Anlage zur**

14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 12 ATEX G 001 X
Nachtrag 05

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Gas Transmitter Typ GTR 210 in der Ausführung GTR 210 Ex, Varianten IP54 und IP66

15.2 **Beschreibung**

Grund des Nachtrags:
Änderung der Software und Nachprüfung nach EN 50104:2019 und EN 50271:2018

Beschreibung des Produkts:
Der Transmitter Typ GTR 210 Ex ist ein ortsfestes Gerät zur Messung von brennbaren Gasen im Gemisch mit Luft oder von Sauerstoff. Die Messung von brennbaren Gasen erfolgt mit einem Wärmetönungssensor oder Infrarotsensor. Die Messung von Sauerstoff erfolgt mit einem elektrochemischen Sensor. Eine 4-20 mA Schnittstelle in 3-Leiter-Technik dient zur Energieversorgung und Ausgabe des Messwerts.

15.3 **Kenngrößen**

- Siehe EU-Baumusterprüfbescheinigung DEKRA 11ATEX0257 X
- Umgebungstemperaturbereiche:
  - Variante IP54: -25 °C bis +55 °C
  - Variante IP66: -25 °C bis +60 °C

15.4 **Messfunktion für den Explosionsschutz**

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung umfasst:

- Transmitter GTR 210 in der Ausführung GTR 210 Ex in den Varianten IP54 und IP66 mit der Software-Version 3.10
- für die Variante IP54 die Messung von n-Alkanen von Methan bis n-Hexan sowie von Wasserstoff und Ethanol im Gemisch mit Luft im Messbereich 0 % UEG bis 100 % UEG mit dem Sensor Typ VQ
- für die Variante IP66 die Messung von n-Alkanen von Methan bis n-Hexan sowie von Wasserstoff und Ethanol im Gemisch mit Luft im Messbereich 0 % UEG bis 100 % UEG mit dem Sensor Typ VQ
- für die Variante IP66 die Messung von Methan und Propan im Gemisch mit Luft im Messbereich 0 % UEG bis 100 % UEG mit dem Sensor Typ IR brennbar
- für die Variante IP66 die Messung von Sauerstoff (Inertisierungsmessung) im Messbereich 0 - 25 %(V/V) mit dem Sensor Typ TOX O2
- die Nutzung der folgenden Ausgänge für sicherheitsrelevante Zwecke:
  - Anzeige
  - Messwertausgang 4-20 mA
- die Nutzung des folgenden Zubehörs:
  - Kalibrieradapter GTR 210 Aluminium (Bestell-Nr. 6087D)
  - Durchströmadapter GTR 210 Edelstahl (Bestell-Nr. 5408D)

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-17438-02-00

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart
Zertifizierungsstelle: Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com

Diese EU-Baumusterprüfung beinhaltet folgende Abweichungen von den Betriebsbedingungen, die von der EN 60079-29-1 gefordert werden:

- Erweiterter Bereich der Betriebstemperatur: -25 °C bis +60 °C
- Erweiterter Bereich der Feuchte des Messgases: 0 % r.F. bis 90 % r.F.

Diese EU-Baumusterprüfung beinhaltet folgende Abweichungen von den Betriebsbedingungen, die von der EN 50104 gefordert werden:

- Erweiterter Bereich für die Prüfung "Lagerung des ausgeschalteten Geräts: -25 °C bis +60 °C
- Erweiterter Bereich der Betriebstemperatur: -25 °C bis +60 °C
- Erweiterter Bereich der Feuchte des Messgases: 15 % r.F. bis 95 % r.F.

16 Prüfbericht

PFG-Nr. 41300212P NV vom 10.01.2022

17 Besondere Bedingungen für die Verwendung

- siehe EU-Baumusterprüfbescheinigung DEKRA 11ATEX0257 X
- Bei der Messung von brennbaren Gasen muss der obere Alarm selbsthaltend konfiguriert werden.
- Bei der Messung von Sauerstoff müssen beide Alarme selbsthaltend konfiguriert werden. Wenn beide Alarme dieselbe Richtung besitzen (Aktivierung bei ansteigender oder sinkender Sauerstoffkonzentration), darf der erste Alarm als nicht selbsthaltend konfiguriert werden.
- Bei der Messung von Ethanol dürfen die Alarmschwellen nicht über 50 % UEG eingestellt werden.
- Bei Verwendung des IR-Sensors sind die Einstellzeiten t_{50} und t_{90} für Propan größer als in der EN 60079-29-1 vorgeschrieben. Dies muss bei der Einstellung von Alarmschwellen berücksichtigt werden.
- Nach dem Auftreten der Meldung "Sensor-Überlast" (Sensor Typ VQ) muss vor der weiteren Verwendung des Geräts eine Justierung von Nullpunkt und Empfindlichkeit vorgenommen werden. Davor muss das Gerät mindestens 1 Stunde in reiner Luft betrieben werden. Die Justierung sollte solange regelmäßig (z.B. täglich) kontrolliert werden, bis keine signifikanten Abweichungen mehr festgestellt werden.

18 Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen hinsichtlich der Messfunktion für den Explosionsschutz sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

19 Zeichnungen und Unterlagen

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfbericht gelistet.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-17438-02-00

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart
Zertifizierungsstelle: Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com

Baumusterprüfbescheinigung

- Gaswarngeräte -

PFG 19 G 005 X

Gerät: **Gas Transmitter Typ GTR 210**

Hersteller: **ADOS GmbH**

Anschrift: **Trierer Str. 23-25, 52078 Aachen, Deutschland**

Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH bescheinigt, dass das Gerät den Anforderungen der Normen

EN 50104:2010
EN 50271:2010

hinsichtlich der Messfunktion für Sauerstoff (Messung von Sauerstoffmangel und -überschuss) im Messbereich 0 - 25 %(V/V) entspricht.

Die Zertifizierung beinhaltet auf der Grundlage der DIN EN ISO/IEC 17065 eine Baumusterprüfung. Die Ergebnisse der Baumusterprüfung und die Bauart des Gerätes sind im Prüfbericht PFG-Nr. 41300212P NIII niedergelegt.

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.

Der Hersteller erklärt die Konformität der gefertigten Produkte mit der zertifizierten Bauart durch Anbringung der Nummer dieser Baumusterprüfbescheinigung.

DEKRA Testing and Certification GmbH

Bochum, den 08. Oktober 2019

Geschäftsführer

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart
Zertifizierungsstelle: Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com

Anlage zur

Baumusterprüfbescheinigung

PFG 19 G 005 X

Beschreibung des Gaswarngerätes

Der Transmitter Typ GTR 210 in der Ausführung GTR 210 Ex, Variante IP66, ist ein ortsfestes Gerät zur Messung von Sauerstoff. Die Messung erfolgt mit einem elektrochemischen Sensor. Eine 4-20 mA Schnittstelle in 3-Leiter-Technik dient zur Energieversorgung und Ausgabe des Messwerts.

Explosionsschutz

siehe DEKRA 11ATEX0257 X

Besondere Bedingungen für die Verwendung

- Die Alarme A1 und A2 müssen selbsthaltend konfiguriert werden. Wenn beide Alarmschwellen dieselbe Richtung besitzen (Aktivierung bei ansteigender oder sinkender Sauerstoffkonzentration), darf der erste Alarm als nicht selbsthaltend konfiguriert werden.

Ergänzende Informationen

- Die Messfunktion des Gerätes für Sauerstoff (Inertisierungsmessung) sowie der Geräteausführungen für brennbare Gase im Sinne der Richtlinie 2014/34/EU ist Gegenstand der EU-Baumusterprüfbescheinigung BVS 12 ATEX G 001 X.
- Diese Baumusterprüfbescheinigung umfasst:
  - Transmitter des Typs GTR 210 in der Ausführung GTR 210 Ex, Variante IP66, mit der Software-Version 3.06
  - die Messung von Sauerstoff (Messung von Sauerstoffmangel und -überschuss) im Messbereich 0 - 25 %(V/V) mit dem Sensor Typ TOX O2
  - die Nutzung der folgenden Ausgänge für sicherheitsrelevante Zwecke:
    - Anzeige
    - Messwertausgang 4-20 mA
  - die Nutzung des folgenden Zubehörs:
    - Kalibrieradapter GTR 210 Aluminium (Bestell-Nr. 6086D)
    - Durchströmadapter GTR 210 Edelstahl (Bestell-Nr. 5408D)
- Die Baumusterprüfung beinhaltet folgende Abweichungen von den Betriebsbedingungen, die von der EN 50104 gefordert werden:
  - Erweiterter Bereich für die Prüfung "Lagerung des ausgeschalteten Geräts: -25 °C bis +60 °C
  - Erweiterter Bereich der Betriebstemperatur: -25 °C bis +60 °C
  - Erweiterter Bereich der Feuchte des Messgases: 15 % r.F. bis 95 % r.F.

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart
Zertifizierungsstelle: Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com

1. Nachtrag

zur Baumusterprüfbescheinigung

- Gaswarngeräte -

PFG 19 G 005 X

Gerät: **Gas Transmitter Typ GTR 210**

Hersteller: **ADOS GmbH**

Anschrift: **Trierer Str. 23-25, 52078 Aachen, Deutschland**

Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH bescheinigt, dass das Gerät den Anforderungen der Normen

EN 50104:2019
EN 50271:2018

hinsichtlich der Messfunktion für Sauerstoff (Messung von Sauerstoffmangel und -überschuss) im Messbereich 0 - 25 %(V/V) entspricht.

Die Zertifizierung beinhaltet auf der Grundlage der DIN EN ISO/IEC 17065 eine Baumusterprüfung. Die Ergebnisse der Baumusterprüfung und die Bauart des Gerätes sind im Prüfbericht PFG-Nr. 41300212P NV niedergelegt.

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.

Der Hersteller erklärt die Konformität der gefertigten Produkte mit der zertifizierten Bauart durch Anbringung der Nummer dieser Baumusterprüfbescheinigung.

DEKRA Testing and Certification GmbH

Bochum, den 10. Januar 2022

Geschäftsführer

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart
Zertifizierungsstelle: Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com

Anlage zum

1. Nachtrag zur Baumusterprüfbescheinigung

PFG 19 G 001 X

Beschreibung des Gaswarngerätes

Der Transmitter Typ GTR 210 in der Ausführung GTR 210 Ex, Variante IP66, ist ein ortsfestes Gerät zur Messung von Sauerstoff. Die Messung erfolgt mit einem elektrochemischen Sensor. Eine 4-20 mA Schnittstelle in 3-Leiter-Technik dient zur Energieversorgung und Ausgabe des Messwerts.

Grund des Nachtrags:

Änderung der Software und Nachprüfung nach EN 50104:2019 und EN 50271:2018

Explosionsschutz

siehe DEKRA 11ATEX0257 X

Besondere Bedingungen für die Verwendung

- Die Alarme A1 und A2 müssen selbsthaltend konfiguriert werden. Wenn beide Alarmschwellen dieselbe Richtung besitzen (Aktivierung bei ansteigender oder sinkender Sauerstoffkonzentration), darf der erste Alarm als nicht selbsthaltend konfiguriert werden.

Ergänzende Informationen

- Die Messfunktion des Gerätes für Sauerstoff (Inertisierungsmessung) sowie der Geräteausführungen für brennbare Gase im Sinne der Richtlinie 2014/34/EU ist Gegenstand der EU-Baumusterprüfbescheinigung BVS 12 ATEX G 001 X.
- Diese Baumusterprüfbescheinigung umfasst:
  - Transmitter des Typs GTR 210 in der Ausführung GTR 210 Ex, Variante IP66, mit der Software-Version 3.10
  - die Messung von Sauerstoff (Messung von Sauerstoffmangel und -überschuss) im Messbereich 0 - 25 %(V/V) mit dem Sensor Typ TOX O2
  - die Nutzung der folgenden Ausgänge für sicherheitsrelevante Zwecke:
    - Anzeige
    - Messwertausgang 4-20 mA
  - die Nutzung des folgenden Zubehörs:
    - Kalibrieradapter GTR 210 Aluminium (Bestell-Nr. 6087D)
    - Durchströmadapter GTR 210 Edelstahl (Bestell-Nr. 5408D)
- Die Baumusterprüfung beinhaltet folgende Abweichungen von den Betriebsbedingungen, die von der EN 50104 gefordert werden:
  - Erweiterter Bereich für die Prüfung "Lagerung des ausgeschalteten Geräts: -25 °C bis +60 °C
  - Erweiterter Bereich der Betriebstemperatur: -25 °C bis +60 °C
- Erweiterter Bereich der Feuchte des Messgases: 15 % r.F. bis 95 % r.F.

Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Handwerkstraße 15, 70565 Stuttgart
Zertifizierungsstelle: Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum
Telefon +49.234.3696-400, Fax +49.234.3696-401, DTC-Certification-body@dekra.com