



- (1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**
- (2) **- Richtlinie 94/9/EG -**
Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen
- (3) **BVS 08 ATEX E 055 X**
- (4) **Gerät: Analysatormodul Typ EL3060-Uras26**
- (5) **Hersteller: ABB Automation GmbH**
- (6) **Anschrift: 60488 Frankfurt / Main**
- (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 08.2078 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
- EN 60079-0:2006 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-1:2004 Druckfeste Kapselung 'd'
- (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**

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, den 27. Mai 2008

Zertifizierungsstelle

Fachbereich

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 08 ATEX E 055 X

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Analysatormodul Typ EL3060-Uras26

15.2 Beschreibung

Das Analysatormodul Typ EL3060-Uras26 wird zur Messung einzelner Komponenten von brennbaren oder nicht brennbaren Gasgemischen verwendet.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Daten

Bemessungsspannung	DC	24	V
Bemessungsleistung	bis	100	W

15.3.2 Pneumatische Daten

Messgasdruck			
bei gelegentlich explosionsfähigem Gemisch	≤	1,1	bar
bei nicht explosionsfähigem Gemisch	≤	1,4	bar
Gasdurchsatz			
Messgaszuleitung (Abgas atmosphärisch)	≤	100	l/h
Gesamtdurchsatz Messgas plus Abgasrückströmung (Abgas nicht atmosphärisch)	≤	100	l/h

15.3.3 Umgebungstemperaturbereich $-20\text{ °C} \leq T_a \leq 45\text{ °C}$

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 08.2078 EG, Stand 27.05.2008

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

- 17.1 Das Analysatormodul Typ EL3060-Uras26 darf nur in Verbindung mit der Steuereinheit Typ EL3060-..., BVS 08 ATEX E 048 X, betrieben werden.
- 17.2 Die Kenngrößen gemäß 15.3.2 bis 15.3.3 sind einzuhalten.
- 17.3 Werden brennbare Gase unter einem Druck von $> 1,1$ bar zugestellt, müssen der Gasweg im Analysator und die Gaszuleitung vor der Analyse mit Inertgas gespült werden.
- 17.4 Die Analyse von Gemischen brennbarer Gase mit anderen Gasen unter einem Druck von $> 1,1$ bar ist für explosionsfähige Gemische nicht zulässig.
- 17.5 Brennbare Gase, die unter den für die Analyse zutreffenden Bedingungen auch unter Ausschluss von Sauerstoff explosionsfähig sind, dürfen in dem zu analysierenden Gemisch nur in sicherheitstechnisch unkritischen Konzentrationen enthalten sein.
- 17.6 Der zulässige Umgebungstemperaturbereich ist -20 °C bis 45 °C
- 17.7 Die Messfunktion für den Explosionsschutz ist nicht Gegenstand dieses Prüfprotokolls.

(1) 1. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG
Ergänzung gemäß Anhang III Ziffer 6
- (3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 08 ATEX E 055 X**
- (4) Gerät: **Analysatormodul Typ EL3060-Uras26**
- (5) Hersteller: **ABB Automation GmbH**
- (6) Anschrift: **Stierstädterstr. 5, 60488 Frankfurt/Main**
- (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 Prüfprotokoll BVS PP 08.2078 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 „d“
- (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 Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

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

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 16. Mai 2013



Zertifizierungsstelle



Fachbereich

- (13) Anlage zum
- (14) **1. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung
BVS 08 ATEX E 055 X**
- (15) 15.1 Gegenstand und Typ

Analysatormodul Typ EL3060-Uras26

15.2 Beschreibung

Das Analysatormodul Typ EL3060-Uras26 wird zur Messung einzelner Komponenten von brennbaren oder nicht brennbaren Gasgemischen in Verbindung mit der Steuereinheit Typ EL3060-... (BVS 08 ATEX E 048 X) verwendet.

Das Analysatormodul ist eingebaut in das Leergehäuse Typ 8214/133. Der innere Teil (Bodenplatte) des zweiteiligen unteren Gehäusedeckels ist bestückt mit Atmungseinrichtungen für den Anschluss von Messgaszuführung, Spülgas, Abgasleitung und ggf. Luftdruckkorrektur sowie mit den Einführungsstutzen für den elektrischen Anschluss.

Gründe dieses Nachtrags sind die Einführung einer Version mit erhöhtem Messgasdruck, geringfügige Bauartänderungen sowie die Anhebung auf den aktuellen Normenstand.

15.3 Kenngrößen

15.3.1	Elektrische Daten			
	Bemessungsspannung	DC	24	V
	Bemessungsleistung	bis	100	W
15.3.2	Pneumatische Daten			
15.3.2.1	Version atmosphärisch			
	Messgasdruck			
	bei gelegentlich explosionsfähigem Gemisch	≤	1,1	bar
	Gasdurchsatz			
	Messgaszuleitung (Abgas atmosphärisch)	≤	100	l/h
15.3.2.2	Version Überdruck im Messgasweg			
	Messgasdruck			
	bei gelegentlich explosionsfähigem Gemisch	≤	1,1	bar
	bei nicht explosionsfähigem Gemisch	≤	1,4	bar
	Gasdurchsatz			
	Messgaszuleitung (Abgas atmosphärisch)	≤	100	l/h
	Gesamtdurchsatz Messgas plus Abgasrückströmung (Abgas nicht atmosphärisch)	≤	100	l/h
15.3.3	Umgebungstemperaturbereich		-20 °C ≤ Ta ≤ 45 °C	

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 08.2078 EG, Stand 16.05.2013

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

- 17.1 Das Analysatormodul Typ EL3060-Uras26 darf nur in Verbindung mit der Steuereinheit Typ EL3060-..., BVS 08 ATEX E 048 X, betrieben werden.
- 17.2 Die Kenngrößen gemäß 15.2.2 bis 15.3.3 sind einzuhalten.
- 17.3 Werden brennbare Gase unter einem Druck von $> 1,1$ bar zugestellt, müssen der Gasweg im Analysator und die Gaszuleitung vor der Analyse mit Inertgas gespült werden.
- 17.4 Die Analyse von Gemischen brennbarer Gase mit anderen Gasen mit einem Druck von $> 1,1$ bar ist für explosionsfähige Gemische nicht zulässig.
- 17.5 Brennbare Gase, die unter den für die Analyse zutreffenden Bedingungen auch unter Ausschluss von Sauerstoff explosionsfähig sind, dürfen in dem zu analysierenden Gemisch nur in sicherheitstechnisch unkritischen Konzentrationen enthalten sein.
- 17.6 Der zulässige Umgebungstemperaturbereich ist -20 °C bis 45 °C

(1) 2. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - Richtlinie 94/9/EG Ergänzung gemäß Anhang III Ziffer 6

(3) Nr. der EG-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 08 ATEX E 055 X**

(4) Gerät: **Analysatormodul Typ EL3060-Uras26**

(5) Hersteller: **ABB Automation GmbH**

(6) Anschrift: **Stierstädter Straße 5, 60488 Frankfurt**

(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 Prüfprotokoll BVS PP 08.2078 EG niedergelegt.

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

EN 60079-0:2012 + A11:2013 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-1:2007 Druckfeste Kapselung „d“

(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 Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

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

DEKRA EXAM GmbH
 Bochum, den 26.08.2015



 Zertifizierungsstelle



 Fachbereich



- (13) Anlage zum
- (14) **2. Nachtrag zur EG-Baumusterprüfbescheinigung
BVS 08 ATEX E 055 X**

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Analysatormodul Typ EL3060-Uras26

15.2 Beschreibung

Das Analysatormodul Typ EL3060-Uras26 wird zur Messung einzelner Komponenten von brennbaren oder nicht brennbaren Gasgemischen in Verbindung mit der Steuereinheit Typ EL3060-... (BVS 08 ATEX E 048 X) verwendet.

Das Analysatormodul ist eingebaut in das Leergehäuse Typ 8214/1..-1 oder Typ ALD-01. Der innere Teil (Bodenplatte) des zweiteiligen unteren Gehäusedeckels ist bestückt mit Atmungseinrichtungen für den Anschluss von Messgaszuführung, Spülgas, Abgasleitung und ggf. Luftdruckkorrektur sowie mit den Einführungsstutzen für den elektrischen Anschluss.

Der Grund des Nachtrags ist die Verwendung eines alternativen Leergehäuses Typ ALD-01 (SIQ 14 ATEX 339 U) und die Aktualisierung auf den Normenstand der EN 60079-0:2012.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Daten

Bemessungsspannung	DC	24	V
Bemessungsleistung	bis	100	W

15.3.2 Pneumatische Daten

15.3.2.1 Version atmosphärisch

Messgasdruck bei gelegentlich explosionsfähigem Gemisch	≤	1,1	bar
Gasdurchsatz Messgaszuleitung (Abgas atmosphärisch)	≤	100	l/h

15.3.2.2 Version Überdruck im Messgasweg

Messgasdruck bei gelegentlich explosionsfähigem Gemisch	≤	1,1	bar
bei nicht explosionsfähigem Gemisch	≤	1,4	bar
Gasdurchsatz Messgaszuleitung (Abgas atmosphärisch)	≤	100	l/h
Gesamtdurchsatz Messgas plus Abgasrückströmung (Abgas nicht atmosphärisch)	≤	100	l/h

15.3.3 Umgebungstemperaturbereich $-20\text{ °C} \leq T_a \leq 45\text{ °C}$



(16) Prüfprotokoll

BVS PP 08.2078 EG, Stand 26.08.2015

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

- 17.1 Das Analysatormodul Typ EL3060-Uras26 darf nur in Verbindung mit der Steuereinheit Typ EL3060-..., BVS 08 ATEX E 048 X, betrieben werden.
- 17.2 Die Kenngrößen gemäß 15.3.2 bis 15.3.3 sind einzuhalten.
- 17.3 Werden brennbare Gase unter einem Druck von $> 1,1$ bar zugestellt, müssen der Gasweg im Analysator und die Gaszuleitung vor der Analyse mit Inertgas gespült werden.
- 17.4 Die Analyse von Gemischen brennbarer Gase mit anderen Gasen mit einem Druck von $> 1,1$ bar ist für explosionsfähige Gemische nicht zulässig.
- 17.5 Brennbare Gase, die unter den für die Analyse zutreffenden Bedingungen auch unter Ausschluss von Sauerstoff explosionsfähig sind, dürfen in dem zu analysierenden Gemisch nur in sicherheitstechnisch unkritischen Konzentrationen enthalten sein.
- 17.6 Der zulässige Umgebungstemperaturbereich ist -20 °C bis $+45$ °C
- 17.7 Die Abmessungen der zünddurchschlagsicheren Spalte dieses Betriebsmittels weichen teils von den in EN 60079-1:2007 geforderten Minimal- bzw. Maximalwerten ab. Informationen zu den Abmessungen sind beim Hersteller zu erfragen.

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Nachtrag 3

Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU

Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
Richtlinie 2014/34/EU

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 08 ATEX E 055 X**

Produkt: **Analysatormodul Typ EL3060-Uras26**

Hersteller: **ABB Automation GmbH**

Anschrift: **Stierstädter Straße 5, 60488 Frankfurt, Deutschland**

Dieser Nachtrag erweitert die EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. BVS 08 ATEX E 055 X um Produkte, die gemäß der Spezifikation in der Anlage der Bescheinigung festgelegt, entwickelt und konstruiert wurden. Die Ergänzungen sind in der Anlage zu diesem Zertifikat und in der zugehörigen Dokumentation festgelegt.

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 Prüfprotokoll BVS PP 08.2078 EU niedergelegt.

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit den Normen:

EN 60079-0:2012 + A11:2013 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-1:2014 Druckfeste Kapselung „d“

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.

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.

Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 2G Ex db IIC T4 Gb**

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 30.11.2017


Zertifizierer


Fachzertifizierer

Seite 1 von 3 zu BVS 08 ATEX E 055 X / N3
Dieses Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.

13 **Anlage zur**
 14 **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 08 ATEX E 055 X
Nachtrag 3

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Analysatormodul Typ EL3060-Uras26

15.2 **Beschreibung**

Das Analysatormodul Typ EL3060-Uras26 wird zur Messung einzelner Komponenten von brennbaren oder nicht brennbaren Gasgemischen in Verbindung mit der Steuereinheit Typ EL3060-... (BVS 08 ATEX E 048 X) verwendet.

Das Analysatormodul ist eingebaut in das Leergehäuse Typ ALD-01 (SIQ 14 ATEX 339U). Der innere Teil (Bodenplatte) des zweiteiligen unteren Gehäusedeckels ist bestückt mit Atmungseinrichtungen für den Anschluss von Messgaszuführung, Spülgas, Abgasleitung und ggf. Luftdruckkorrektur sowie mit den Einführungsstutzen für den elektrischen Anschluss.

Grund des Nachtrags:

- Umstellung auf die Richtlinie 2014/34/EU
- Aktualisierung der Norm EN 60079-1:2014
- Anpassung der Dokumentation
- Leergehäuse Typ 8214/1...-1 wird nicht mehr verwendet

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.)

15.3 **Kenngößen**

15.3.1 Elektrische Daten

Bemessungsspannung	DC	24	V
Bemessungsleistung	bis	100	W

15.3.2 Pneumatische Daten

15.3.2.1 Version atmosphärisch

Messgasdruck bei gelegentlich explosionsfähigem Gemisch	≤	1,1	bar
Gasdurchsatz Messgaszuleitung (Abgas atmosphärisch)	≤	100	l/h

15.3.2.2 Version Überdruck im Messgasweg

Messgasdruck bei gelegentlich explosionsfähigem Gemisch	≤	1,1	bar
bei nicht explosionsfähigem Gemisch	≤	1,4	bar
Gasdurchsatz Messgaszuleitung (Abgas atmosphärisch)	≤	100	l/h
Gesamtdurchsatz Messgas plus Abgasrückströmung (Abgas nicht atmosphärisch)	≤	100	l/h

15.3.3 Umgebungstemperaturbereich

-20 °C ≤ T_a ≤ 45 °C

16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 08.2078 EU, Stand 30.11.2017

17 **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

17.1 Das Analysatormodul Typ EL3060-Uras26 darf nur in Verbindung mit der Steuereinheit Typ EL3060-..., BVS 08 ATEX E 048 X, betrieben werden.

17.2 Die Kenngrößen gemäß 15.3.2 bis 15.3.3 sind einzuhalten.

17.3 Werden brennbare Gase unter einem Druck von $> 1,1$ bar zugestellt, müssen der Gasweg im Analysator und die Gaszuleitung vor der Analyse mit Inertgas gespült werden.

17.4 Die Analyse von Gemischen brennbarer Gase mit anderen Gasen mit einem Druck von $> 1,1$ bar ist für explosionsfähige Gemische nicht zulässig.

17.5 Brennbare Gase, die unter den für die Analyse zutreffenden Bedingungen auch unter Ausschluss von Sauerstoff explosionsfähig sind, dürfen in dem zu analysierenden Gemisch nur in sicherheitstechnisch unkritischen Konzentrationen enthalten sein.

17.6 Der zulässige Umgebungstemperaturbereich ist -20 °C bis $+45$ °C

17.7 Die Abmessungen der zünddurchschlagsicheren Spalte dieses Betriebsmittels weichen teils von den in EN 60079-1:2014 geforderten Minimal- bzw. Maximalwerten ab. Informationen zu den Abmessungen sind beim Hersteller zu erfragen.

17.8 Der Zustrom des einströmenden Prozessmediums muss mit einem Durchflussmengenbegrenzer überwacht werden und müssen die Anforderungen an EN 60079-1:2014 Anhang G.3.3 erfüllen.

17.9 Die max. zulässige Anzahl und die Form der Gewindeeinführungen, sowie der Einbauort im Gerät sind in der Betriebsanleitung angegeben.

18 **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**

Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen sind durch die unter Abschnitt 9 gelisteten Normen abgedeckt.

19 **Zeichnungen und Unterlagen**

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.



Translation

EC-Type Examination Certificate

(1)

EC-Type Examination Certificate

(2)

**- Directive 94/9/EC -
Equipment and protective systems intended for use
in potentially explosive atmospheres**

(3)

BVS 08 ATEX E 055 X

(4)

Equipment: Analyser module type EL3060-Uras26

(5)

Manufacturer: ABB Automation GmbH

(6)

Address: 60488 Frankfurt / Main, Germany

(7)

The design and construction of this equipment and any acceptable variation thereto are specified in the appendix to this type examination certificate.

(8)

The certification body of DEKRA EXAM GmbH, notified body no. 0158 in accordance with Article 9 of the Directive 94/9/EC of the European Parliament and the Council of 23 March 1994, certifies that this equipment has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in the test and assessment report BVS PP 08.2078 EG.

(9)

The Essential Health and Safety Requirements are assured by compliance with:

EN 60079-0:2006 General requirements
EN 60079-1:2004 Flameproof enclosure 'd'

(10)

If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to special conditions for safe use specified in the appendix to this certificate.

(11)

This EC-Type Examination Certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment in accordance to Directive 94/9/EC.
Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment. These are not covered by this certificate.

(12)

The marking of the equipment shall include the following:



II 2G Ex d IIC T4

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, dated 27. May 2008

Signed:

Dr. Eickhoff

Certification body

Signed:

Schumann

Special services unit

(13) Appendix to

(14) **EC-Type Examination Certificate**

BVS 08 ATEX E 055 X

(15) 15.1 Subject and type

Analyser module type EL3060-Uras26

15.2 Description

The analyser module type EL3060-Uras26 serves for the measurement of individual components of flammable or non flammable gas mixtures.

15.3 Parameters

15.3.1 Electrical data

Nominal voltage	DC	24	V
Nominal power	up to	100	W

15.3.2 Pneumatic data

Probe pressure			
for occasionally explosive mixture	≤	1.1	bar
for non explosive mixture	≤	1.4	bar
Gas flow			
probe (atmospheric exhaust)	≤	100	l/h
total gas flow probe plus exhaust gas re-circulation (non atmospheric exhaust)	≤	100	l/h

15.3.3 Ambient temperature range -20 °C ≤ Ta ≤ 45 °C

(16) Test and assessment report

BVS PP 08.2078 EG as of 27.05.2008

(17) Special conditions for safe use

17.1 The Analyser module type EL3060-Uras26 may only be used in connection with the Control unit type EL3060-..., BVS 08 ATEX E 048 X.

17.2 The parameters as per 15.3.2 up to 15.3.3 shall be observed.

17.3 If combustible gases are supplied at a pressure > 1.1 bar, the gas line inside the analyser and the supply line shall be purged with inert gas prior to the analysis.

17.4 The analysis of mixtures of combustible gases with other gases at a pressure > 1.1 bar is not permissible for potentially explosive mixtures.

17.5 Combustible gases which are, for the relevant conditions of the analysis, explosive in the absence of oxygen shall be present in the analysed mixture, safety related, only in an uncritical concentration.

17.6 The permissible ambient temperature range is -20 °C up to 45 °C.

17.7 The measurement function for explosion protection is not the subject of this test report.

We confirm the correctness of the translation from the German original.
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

44809 Bochum, 27. May 2008
BVS-Wit/Sz A 20070871

DEKRA EXAM GmbH



Certification body



Special services unit

Translation

(1) 1. Supplement to the EC-Type Examination Certificate

- (2) Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres - Directive 94/9/EC Supplement accordant with Annex III number 6
- (3) No. of EC-Type Examination Certificate: **BVS 08 ATEX E 055 X**
- (4) Equipment: **Analyser module type EL3060-Uras26**
- (5) Manufacturer: **ABB Automation GmbH**
- (6) Address: **Stierstädterstr. 5, 60488 Frankfurt/Main, Germany**
- (7) The design and construction of this equipment and any acceptable variation thereto are specified in the appendix to this supplement.
- (8) The certification body of DEKRA EXAM GmbH, notified body no. 0158 in accordance with Article 9 of the Directive 94/9/EC of the European Parliament and the Council of 23 March 1994, certifies that this equipment has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in the test and assessment report BVS PP 08.2078 EG.
- (9) The Essential Health and Safety Requirements are assured by compliance with:
- EN 60079-0:2009 General requirements**
EN 60079-1:2007 Flameproof enclosure "d"
- (10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to special conditions for safe use specified in the appendix to this certificate.
- (11) This supplement to the EC-Type Examination Certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment in accordance to Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment. These are not covered by this certificate.
- (12) The marking of the equipment shall include the following:

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

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, dated 16th may 2013

Signed: Simanski

Certification body

Signed: Dr. Eickhoff

Special services unit

- (13) Appendix to
- (14) **1. Supplement to the EC-Type Examination Certificate
BVS 08 ATEX E 055 X**
- (15) 15.1 Subject and type

Analyser module type EL3060-Uras26

15.2 Description

The analyser module type EL3060-Uras26 serves for the measurement of individual components of flammable or non flammable gas mixtures in combination of the control unit type EL3060-... (BVS 08 ATEX E 048 X).

The module is installed in an enclosure type 8214/133. The inner section (base plate) of the base cover is fitted with breathing devices for the connection of probe, of flushing gas, of exhaust and, if applicable, of atmospheric pressure correction as well as with cable entries for the electrical supply.

Reasons for the supplement are the introduction of a version with increased probe inlet pressure, slight modifications of the design and the update to the current standards.

15.3 Parameters

15.3.1	Electrical data			
	Nominal voltage	DC	24	V
	Nominal power	up to	100	W
15.3.2	Pneumatic data			
15.3.2.1	Version atmospheric			
	Probe pressure			
	for occasionally explosive mixture	≤	1.1	bar
	Gas flow			
	probe (atmospheric exhaust)	≤	100	l/h
15.3.2.2	Version probe overpressure			
	Probe pressure			
	for occasionally explosive mixture	≤	1.1	bar
	for non explosive mixture	≤	1.4	bar
	Gas flow			
	probe (atmospheric exhaust)	≤	100	l/h
	total gas flow probe plus exhaust gas re-circulation (non atmospheric exhaust)	≤	100	l/h
15.3.3	Ambient temperature range			
			-20 °C ≤ Ta ≤ 45 °C	

(16) Test and assessment report

BVS PP 08.2078 EG as of 16th may 2013

(17) Special conditions for safe use

- 17.1 The Analyser module type EL3060-Uras26 may only be used in connection with the Control unit type EL3060-..., BVS 08 ATEX E 048 X.
- 17.2 The parameters as per 15.3.2 up to 15.3.3 shall be observed.
- 17.3 If combustible gases are supplied at a pressure > 1.1 bar, the gas line inside the analyser and the supply line shall be purged with inert gas prior to the analysis.
- 17.4 The analysis of mixtures of combustible gases with other gases at a pressure > 1.1 bar is not permissible for potentially explosive mixtures.
- 17.5 Combustible gases which are, for the relevant conditions of the analysis, explosive in the absence of oxygen shall be present in the analysed mixture, safety related, only in an uncritical concentration.
- 17.6 The permissible ambient temperature range is -20 °C up to 45 °C.

We confirm the correctness of the translation from the German original.
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

DEKRA EXAM GmbH
44809 Bochum, 16th may 2013
BVS-Wit/Ma A20110738



Certification body



Special services unit

Translation

(1) 2nd Supplement to the EC-Type Examination Certificate

- (2) Equipment and protective systems intended for use
in potentially explosive atmospheres - Directive 94/9/EC
Supplement accordant with Annex III number 6
- (3) No. of EC-Type Examination Certificate: **BVS 08 ATEX E 055 X**
- (4) Equipment: **Analyser module type EL3060-Uras26**
- (5) Manufacturer: **ABB Automation GmbH**
- (6) Address: **Stierstädter Straße 5, 60488 Frankfurt, Germany**
- (7) The design and construction of this equipment and any acceptable variation thereto are specified in the appendix to this supplement.
- (8) The certification body of DEKRA EXAM GmbH, notified body no. 0158 in accordance with Article 9 of the Directive 94/9/EC of the European Parliament and the Council of 23 March 1994, certifies that this equipment has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in the Test and Assessment Report BVS PP 08.2078 EG.
- (9) The Essential Health and Safety Requirements are assured by compliance with:
- EN 60079-0:2012 + A11:2013 General requirements**
EN 60079-1:2007 Flameproof enclosure "d"
- (10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment is subject to special conditions for safe use specified in the appendix to this certificate.
- (11) This supplement to the EC-Type Examination Certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment in accordance to Directive 94/9/EC.
Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment. These are not covered by this certificate.
- (12) The marking of the equipment shall include the following:

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

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, dated 2015-08-26

Signed: Simanski

Certification body

Signed: Dr. Wittler

Special services unit

- (13) Appendix to
- (14) **2nd Supplement to the EC-Type Examination Certificate
BVS 08 ATEX E 055 X**
- (15) 15.1 Subject and type

Analyser module type EL3060-Uras26

15.2 Description

The analyser module type EL3060-Uras26 serves for the measurement of individual components of flammable or non-flammable gas mixtures in combination of the control unit type EL3060-... (BVS 08 ATEX E 048 X).

The module is installed in an enclosure type 8214/1..-1 or type ALD-01. The inner section (base plate) of the base cover is fitted with breathing devices for the connection of probe, of flushing gas, of exhaust and, if applicable, of atmospheric pressure correction as well as with cable entries for the electrical supply.

Reasons for the supplement are the use of an alternative empty enclosure type ALD-01 (SIQ 14 ATEX 339 U) and the updating to the standard EN 60079-0:2012.

15.3 Parameters

15.3.1	Electrical data			
	Nominal voltage	DC	24	V
	Nominal power	up to	100	W
15.3.2	Pneumatic data			
15.3.2.1	Version atmospheric			
	Probe pressure for occasionally explosive mixture	≤	1.1	bar
	Gas flow probe (atmospheric exhaust)	≤	100	l/h
15.3.2.2	Version probe overpressure			
	Probe pressure for occasionally explosive mixture	≤	1.1	bar
	for non-explosive mixture	≤	1.4	bar
	Gas flow probe (atmospheric exhaust)	≤	100	l/h
	total gas flow probe plus exhaust gas re-circulation (non atmospheric exhaust)	≤	100	l/h
15.3.3	Ambient temperature range		-20 °C ≤ Ta ≤ 45 °C	

(16) Test and Assessment Report

BVS PP 08.2078 EG as of 2015-08-26

(17) Special conditions for safe use

- 17.1 The Analyser module type EL3060-Uras26 may only be used in connection with the Control unit type EL3060-..., BVS 08 ATEX E 048 X.
- 17.2 The parameters as per 15.3.2 up to 15.3.3 shall be observed.
- 17.3 If combustible gases are supplied at a pressure > 1.1 bar, the gas line inside the analyser and the supply line shall be purged with inert gas prior to the analysis.
- 17.4 The analysis of mixtures of combustible gases with other gases at a pressure > 1.1 bar is not permissible for potentially explosive mixtures.
- 17.5 Combustible gases which are, for the relevant conditions of the analysis, explosive in the absence of oxygen shall be present in the analysed mixture, safety related, only in an uncritical concentration.
- 17.6 The permissible ambient temperature range is -20 °C up to +45 °C.
- 17.7 The dimensions of the flameproof joints are in parts other than the relevant minimum or maximum values of EN 60079-1:2007. For information on the dimensions of the flameproof joints contact the manufacturer.

We confirm the correctness of the translation from the German original.
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

DEKRA EXAM GmbH
44809 Bochum, 2015-08-26
BVS-Pz/Nu A 20150628

Certification body

Special services unit

Translation

EU-Type Examination Certificate Supplement 3

Change to Directive 2014/34/EU

2 **Equipment intended for use in potentially explosive atmospheres
Directive 2014/34/EU**

3 EU-Type Examination Certificate Number: **BVS 08 ATEX E 055 X**

4 Product: **Analysatormodul type EL3060-Uras26**

5 Manufacturer: **ABB Automation GmbH**

6 Address: **Stierstädter Straße 5, 60488 Frankfurt, Germany**

7 This supplementary certificate extends EC-Type Examination Certificate No. BVS 08 ATEX E 055 X to apply to products designed and constructed in accordance with the specification set out in the appendix of the said certificate but having any acceptable variations specified in the appendix to this certificate and the documents referred to therein.

8 DEKRA EXAM GmbH, Notified Body number 0158, in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in the confidential Report No. BVS PP 08.2078 EU.

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN 60079-0:2012 + A11:2013 General requirements
EN 60079-1:2014 Flameproof enclosure "d"

10 If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Special Conditions for Use specified in the appendix to this certificate.

11 This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

12 The marking of the product shall include the following:

 **II 2G Ex db IIC T4 Gb**

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, 2017-11-30

Signed: Jörg Koch

Certifier

Signed: Dr Michael Wittler

Approver

13 Appendix

14 EU-Type Examination Certificate

BVS 08 ATEX E 055 X Supplement 3

15 Product description

15.1 Subject and type

Analysatormodul type EL3060-Uras26

15.2 Description

The analyser module type EL3060-Uras26 serves for the measurement of individual components of flammable or non-flammable gas mixtures in combination of the control unit type EL3060-... (BVS 08 ATEX E 048 X).

The module is installed in an enclosure type ALD-01 (SIQ 14 ATEX 339U). The inner section (base plate) of the base cover is fitted with breathing devices for the connection of probe, of flushing gas, of exhaust and, if applicable, of atmospheric pressure correction as well as with cable entries for the electrical supply.

Reason of the supplement:

- Change to Directive 2014/34/EU
- Updating of the standard EN 60079-1:2014
- Modification of the documentation
- Empty enclosure type 8214/1.-1 will not use, anymore

With this supplement the certificate is changed to Directive 2014/34/EU.
(Annotation: In accordance with Article 41 of Directive 2014/34/EU, EC-Type Examination Certificates referring to 94/9/EC that were in existence prior to the date of application of 2014/34/EU (20 April 2016) may be referenced as if they were issued in accordance with Directive 2014/34/EU. Supplementary Certificates to such EC-Type Examination Certificates, and new issues of such certificates, may continue to bear the original certificate number issued prior to 20 April 2016.)

15.3 Parameters

15.3.1 Electrical data

Nominal voltage	DC	24	V
Nominal power	up to	100	W

15.3.2 Pneumatic data

15.3.2.1 Version atmospheric

Probe pressure for occasionally explosive mixture	≤	1.1	bar
Gas flow probe (atmospheric exhaust)	≤	100	l/h

15.3.2.2 Version probe overpressure

Probe pressure for occasionally explosive mixture	≤	1.1	bar
for non-explosive mixture	≤	1.4	bar
Gas flow probe (atmospheric exhaust)	≤	100	l/h
total gas flow probe plus exhaust gas re-circulation (non atmospheric exhaust)	≤	100	l/h

15.3.3 Ambient temperature range

$-20\text{ °C} \leq T_a \leq 45\text{ °C}$

16 **Report Number**

BVS PP 08.2078 EU, as of 2017-11-30

17 **Special Conditions for Use**

17.1 The Analyser module type EL3060-Uras26 may only be used in connection with the Control unit type EL3060-..., BVS 08 ATEX E 048 X.

17.2 The parameters as per 15.3.2 up to 15.3.3 shall be observed.

17.3 If combustible gases are supplied at a pressure > 1.1 bar, the gas line inside the analyser and the supply line shall be purged with inert gas prior to the analysis.

17.4 The analysis of mixtures of combustible gases with other gases at a pressure > 1.1 bar is not permissible for potentially explosive mixtures.

17.5 Combustible gases which are, for the relevant conditions of the analysis, explosive in the absence of oxygen shall be present in the analysed mixture, safety related, only in an uncritical concentration.

17.6 The permissible ambient temperature range is -20 °C up to +45 °C.

17.7 The dimensions of the flameproof joints are in parts other than the relevant minimum or maximum values of EN 60079-1:2014. For information on the dimensions of the flameproof joints contact the manufacturer.

17.8 The flow of the incoming process must be monitored with a flow rate limiter according the requirements EN 60079-1:2014 Annex G.3.3.

17.9 The max. number and shape of the thread entries as well as the installation position are specified in the manufacturer instructions.

18 **Essential Health and Safety Requirements**

The Essential Health and Safety Requirements are covered by the standards listed under item 9.

19 **Drawings and Documents**

Drawings and documents are listed in the confidential report.

We confirm the correctness of the translation from the German original.
In the case of arbitration only the German wording shall be valid and binding.

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, dated 20 17-11-30
BVS-Pz/Hk/Nu A 20170890



Certifier



Approver