

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014

Nr. der EU-Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 08 ATEX E 048 X** Ausgabe: **01**

Gerät: **Steuereinheit / Gasanalysator Typ EL3060-...**

Hersteller: **ABB AG**

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

Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

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 Prüfprotokoll BVS PP 08.2076 EU niedergelegt. Diese Ausgabe der EU-Baumusterprüfbescheinigung ersetzt die bisherige Ausgabe der EG-Baumusterprüfbescheinigung BVS 08 ATEX E 048 X inklusive der Nachträge 1 bis 3.

Die Einhaltung der Grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde überprüft durch Berücksichtigung von:

EN IEC 60079-0:2018 **Allgemeine Anforderungen**
EN 60079-1:2014 **Druckfeste Kapselung „d“**
EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018 **Erhöhte Sicherheit „e“**

Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, bedeutet dies, dass das Produkt den unter Punkt 17 dieser Bescheinigung aufgeführten „Besondere Bedingungen für die Installation und den Betrieb“ unterliegt.

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den technischen Entwurf des angegebenen Produkts gemäß der Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen der Richtlinie gelten für den Herstellungsprozess und die Bereitstellung dieses Produkts. Diese sind nicht Gegenstand der Zertifizierung.

Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

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

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 02.05.2023



Geschäftsführer

13 Anlage zur

14 EU-Baumusterprüfbescheinigung

BVS 08 ATEX E 048 X Ausgabe 01

15 Beschreibung des Produktes

15.1 Gegenstand und Typ

Steuereinheit / Gasanalysator Typ EL3060-...

Typ EL3060-CU: nur Anzeige-, Bedien- und Versorgungseinheit für externen Analysator

Typ EL3060-Caldos25: mit eingebautem Analysator Caldos25

Typ EL3060-Caldos27: mit eingebautem Analysator Caldos27

Typ EL3060-Magnos206: mit eingebautem Analysator Magnos206

Typ EL3060-Magnos28: mit eingebautem Analysator Magnos28

15.2 Beschreibung

Die Steuereinheit / Gasanalysator Typ EL3060-... dient zur Steuerung von Gasanalysatoren. Es gibt verschiedene Ausführungen mit und ohne eingebautem Gasanalysator zur Messung von brennbaren oder nicht brennbaren Gasgemischen. Das Gerät ist in der Zündschutzart Druckfeste Kapselung „d“ (CESI 01 ATEX 034 U alternativ INERIS 13 ATEX 9018 U) mit einem Anschlusskasten in der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“ (PTB 11 ATEX 1016 X alternativ IBExU 16 ATEX 1130 U) ausgeführt. Der Anschlusskasten ist mit gesondert bescheinigten Klemmen bestückt.

Grund für diese Ausgabe

- Verwendung eines alternativen Ex-d Leergehäuses (INERIS 13 ATEX 9019 U) und Ex-e Leergehäuses (IBExU 16 ATEX 1130 U)
- Aktualisierung der Normen EN IEC 60079-0:2018 und EN IEC 60079-7:2015+A1:2018
- Änderung des Herstellernamen in ABB AG

Auflistung aller verwendeten Komponenten

Gegenstand und Typ	Zertifikat
Leergehäuse GUB 03-V	CESI 01 ATEX 034 U
alternatives Leergehäuse GUBW03	INERIS 13 ATEX 9018 U
Anschlusskasten 07-5101-.../....	PTB 11 ATEX 1016 X
alternativer Anschlusskasten CA-290	IBExU 16 ATEX 1130 U
Reihenklemme WDK*	DEMKO 15 ATEX 1346 U
Reihenklemme WDU & WPE	DEMKO 14 ATEX 1338 U
Leitungsdurchführung 07-91...-.../....	EPS 13 ATEX 1619 U

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Daten

Versorgungsspannung
Leistungsaufnahme

AC 100...240 V
bis 187 W

15.3.2 Pneumatische Daten

Spülgas
Eingangsdruck

≤ 1100 hPa

15.3.2.1 Messgas - Version atmosphärisch

Eingangsdruck
Gasdurchsatz (Gasausgang atmosphärisch)

≤ 1100 hPa
≤ 100 l/h

15.3.2.2 Messgas - Version Überdruck im Messgasweg

Druck im Messgasweg
Gasdurchsatz

≤ 1200 hPa
≤ 80 l/h

15.3.3 Umgebungstemperaturbereich

$-20\text{ °C} \leq T_a \leq 50\text{ °C}$

16 Prüfprotokoll

BVS PP 08.2076 EU, Stand 02.05.2023

17 Besondere Bedingungen für die Installation und den Betrieb

17.1 Die Kenngrößen gemäß 15.3.2 sind einzuhalten.

17.2 Die Analyse von Gemischen brennbarer Gase mit anderen Gasen unter einem Druck von > 1100 hPa ist für explosionsfähige Gemische nicht zulässig.

17.3 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.

17.4 Der zulässige Umgebungstemperaturbereich ist -20 °C bis 50 °C. Der Gasanalysator darf nur bei einer Umgebungstemperatur von $\geq -10\text{ °C}$ eingeschaltet werden.

17.5 Die Messfunktion für den Explosionsschutz ist nicht Gegenstand dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung.

18 Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

Erfüllt durch Einhaltung der unter Punkt 9 genannten Anforderungen.

19 Zeichnungen und Unterlagen

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.