

# 1 Baumusterprüfbescheinigung

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

3 Nr. der Baumusterprüfbescheinigung: **BVS 16 ATEX E 085 X** Ausgabe: **01**

4 Gerät: **Gasanalysator Typ EL3040-...**

5 Hersteller: **ABB AG**

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

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

8 Die Zertifizierungsstelle der DEKRA Testing and Certification GmbH 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 16.2140 EU niedergelegt. Diese Ausgabe der Baumusterprüfbescheinigung ersetzt die bisherige Ausgabe der Baumusterprüfbescheinigung BVS 16 ATEX E 085 X inklusive der Nachträge 1 bis 2.

9 Die Einhaltung der Grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde überprüft durch die Einhaltung mit:

<b>EN IEC 60079-0:2018</b>	<b>Allgemeine Anforderungen</b>
<b>EN IEC 60079-7:2015+A1:2018</b>	<b>Erhöhte Sicherheit „e“</b>
<b>EN IEC 60079-15:2019</b>	<b>Zündschutzart „n“</b>

10 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.

11 Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf den Entwurf und Bau der beschriebenen Produkte. Weitere Anforderungen der Richtlinie gelten für den Herstellungsprozess und die Bereitstellung dieses Produkts. Diese sind nicht Gegenstand der Zertifizierung.

12 Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc**

DEKRA Testing and Certification GmbH  
Bochum, 24.06.2022

  
\_\_\_\_\_  
Geschäftsführer

13 **Anlage zur**  
 14 **Baumusterprüfbescheinigung**  
**BVS 16 ATEX E 085 X Ausgabe 01**

15 **Beschreibung des Produktes**

15.1 **Gegenstand und Typ**

Gasanalysator Typ EL3040-...

Typ EL3040-O2-Sensor:	mit eingebautem O <sub>2</sub> -Sensor
Typ EL3040-Uras26:	mit eingebautem Analysator Uras26
Typ EL3040-Caldos27:	mit eingebautem Analysator Caldos27
Typ EL3040-Magnos206:	mit eingebautem Analysator Magnos206
Typ EL3040-Magnos28:	mit eingebautem Analysator Magnos28

15.2 **Beschreibung**

Der Gasanalysator Typ EL3040-... dient zum Messen von einzelnen Gaskomponenten in einem nicht brennbaren Messgasgemisch. Das Gerät ist in der Zündschutzart „ec“ mit eingebautem Relais in der Zündschutzart „nC“ ausgeführt. Zusätzlich wird eine gesondert beurteilte Spannungsversorgung verwendet (EU-Konformitätserklärung Hersteller / IECEx SIQ 17.0001U).

**Grund des Nachtrags:**

- Aktualisierung der EN IEC 60079-0:2018
- Änderung des Herstellernamen in ABB AG

15.3 **Kenngößen**

15.3.1 Elektrische Daten

Versorgungsspannung	AC 100...240	V
Leistungsaufnahme	bis 187	W

15.3.2 Pneumatische Daten

15.3.2.1 Spülgas

Eingangsdruck	≤ 1104	hPa
---------------	--------	-----

15.3.2.2 Messgas

Eingangsdruck	≤ 1600	hPa
Gasdurchsatz (Gasausgang atmosphärisch)	≤ 100	l/h

15.3.3 Umgebungstemperaturbereich

+5 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +45 °C

16 **Prüfprotokoll**

BVS PP 16.2140 EU, Stand 24.06.2022

17 **Besondere Bedingungen für die Installation und den Betrieb**

- 17.1 Die Kenngrößen gemäß 15.3.2 sind einzuhalten.
- 17.2 Der zulässige Umgebungstemperaturbereich ist +5 °C bis +45 °C.
- 17.3 Die Displayfolie ist vor einer mechanischen Gefährdung > 2 Joule zu schützen.
- 17.4 Das Gehäuse muss vor UV-Licht geschützt installiert werden.
- 17.5 Die Messfunktion ist nicht Bestandteil dieser Baumusterprüfbescheinigung.

18 **Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen**

Erfüllt durch Einhaltung der unter Punkt 9 genannten Anforderungen.

19 **Bemerkungen und zusätzliche Informationen**

Die Zeichnungen und Unterlagen sind in dem vertraulichen Prüfprotokoll gelistet.