

MEASUREMENT & ANALYTICS

# EU Declaration of Conformity

## EU-Konformitätserklärung



**ABB AG**  
**Stierstädter Straße 5**  
**60488 Frankfurt am Main**  
**Germany**

herewith confirm in sole responsibility that the products  
*bestätigt hiermit in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte*

Device type: Continuous gas analyzers  
*Geräteart: Kontinuierliche Gasanalytoren*

Type name: **EL3000 Series**  
*Typbezeichnung: EL3000 Serie*

are in compliance with the following European Directives and Regulations:  
*mit den folgenden Europäischen Richtlinien und Verordnungen übereinstimmen:*

Directive / <i>Richtlinie</i>	Official Journal / <i>Amtsblatt</i>	
2014/30/EU	L 96/79-106, 29.03.2014	Electromagnetic Compatibility EMC / <i>Elektromagnetische Verträglichkeit EMV</i>
2014/35/EU	L 96/357-374, 29.03.2014	Low Voltage Directive / <i>Niederspannungsrichtlinie</i>
2014/34/EU	L96/309-356, 29.03.2014	ATEX Directive / <i>ATEX-Richtlinie</i>
2011/65/EU	L 174/88-110 / 01.07.2011	RoHS II Directive / <i>RoHS II-Richtlinie</i>

All annexes are part of this declaration. The x in series label represents a random character in the complete marking. The respective safety and installation requirements of the product must be considered in detail.  
*Alle Anhänge sind Bestandteil dieser Erklärung. Das x in der Modellnummer symbolisiert einen beliebigen Buchstaben oder eine beliebige Ziffer in der vollständigen Bezeichnung. Die Sicherheits- und Installationshinweise für das jeweilige Produkt sind zu beachten.*

Frankfurt am Main, 04.09.2024

*i.V. C. Rath*

i.V. Dr. Carsten Rathke  
IMS Manager

*i.V. Dr. Andreas Hengstenberg*  
i.V. Dr. Andreas Hengstenberg (Sep 5, 2024 21:28 GMT+2)

i.V. Andreas Hengstenberg  
R&D Manager

ABB AG

**Annex / Anhang**

The object of this declaration is in conformity with the relevant Community harmonization legislation and are in conformity with the following harmonized standards or other normative documents.

*Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft, nachgewiesen durch die Einhaltung der nachstehend aufgeführten Normen oder anderen normativen Dokumenten.*

**EMC Directive 2014/30/EU / EMV-Richtlinie 2014/30/EU**

Series labels / Modellnummern:

EL3000 Device	24042-1xxxx1xx0000
Housing	24342-1xxxx1xx0001
Internal pneumatics module	24141-1xxxx1xx00y1
I/O electronics module	24442-1xxxx1xx00y1
IR analyzer module Uras26	24541-1xxxx1xx00y1
TC analyzer module Caldos27	24742-1xxxx1xx00y1
Oxygen analyzer module Magnos206	24641-1xxxx1xx00y1
Oxygen analyzer module Magnos27	24642-1xx0x1xx00y1
Oxygen analyzer module Magnos28	24644-1xx0x1xx00y1
Trace oxygen analyzer module ZO23	24242-1xx0x1xx00y1
UV analyzer module Limas23	24941-1xxxx1xx00y1
FID analyzer module Fidas24	24841-1xx0x1xx00y1

y ≠ 0

Applied standards / *Angewandte Normen:* EN 61326-1:2013  
EN IEC 61326-1:2021

Electromagnetic susceptibility: Industrial environment  
*Störfestigkeit:* *Industrielle Umgebung*

Electromagnetic disturbance: Class B  
*Elektromagnetische Störaussendung:* *Klasse B*

**Low Voltage Directive 2014/35/EU / Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU**

Series labels / Modellnummern:

EL3000 Device	24042-1xxxx1xx0000
Housing	24342-1xxxx1xx0001
Internal pneumatics module	24141-1xxxx1xx00y1
I/O electronics module	24442-1xxxx1xx00y1
IR analyzer module Uras26	24541-1xxxx1xx00y1
TC analyzer module Caldos27	24742-1xxxx1xx00y1
Oxygen analyzer module Magnos206	24641-1xxxx1xx00y1
Oxygen analyzer module Magnos27	24642-1xx0x1xx00y1
Oxygen analyzer module Magnos28	24644-1xx0x1xx00y1
Trace oxygen analyzer module ZO23	24242-1xx0x1xx00y1
UV analyzer module Limas23	24941-1xxxx1xx00y1
FID analyzer module Fidas24	24841-1xx0x1xx00y1

y ≠ 0

Applied standards / Angewandte Normen: EN 61010-1:2010+A1:2019+A1:2019/AC:2019

**RoHS II Directive 2011/65/EU / RoHS II-Richtlinie 2011/65/EU**

Series labels / Modellnummern:

EL3000 Device	24042-1xxxx1xx0000
Housing	24342-1xxxx1xx0001
Internal pneumatics module	24141-1xxxx1xx00y1
I/O electronics module	24442-1xxxx1xx00y1
IR analyzer module Uras26*	24541-1xxxx1xx00y1
TC analyzer module Caldos27	24742-1xxxx1xx00y1
Oxygen analyzer module Magnos206	24641-1xxxx1xx00y1
Oxygen analyzer module Magnos27	24642-1xx0x1xx00y1
Oxygen analyzer module Magnos28	24644-1xx0x1xx00y1
Trace oxygen analyzer module ZO23	24242-1xx0x1xx00y1
UV analyzer module Limas23	24941-1xxxx1xx00y1
FID analyzer module Fidas24	24841-1xx0x1xx00y1

Applied standards / Angewandte Normen: EN IEC 63000:2018

Compliance with the limit values for the following substances was evaluated:

*Die Einhaltung der Grenzwerte für die folgenden Stoffe wurde geprüft:*

Lead (Pb) / Blei (Pb) 0.1%

Cadmium (Cd) / Cadmium (Cd) 0.01%

Polybrominated biphenyls (PBB) / Polybromierte Biphenyle (PBB) 0.1%

Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) / Polybromierte Diphenylether (PBDE) 0.1%

Hexavalent chromium / Sechswertiges Chrom 0.1%

Mercury (Hg) / Quecksilber (Hg) 0.1%

Butylbenzyl phthalate (BBP) / Butylbenzylphthalat (BBP) 0.1%

Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) / Di(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP) 0.1%

Dibutyl phthalate (DBP) / Dibutylphthalat (DBP) 0.1%

Di-isobutyl phthalate (DIBP) / Diisobutylphthalat (DIBP) 0.1%

**Note:** The product covered by the present declaration complies with the requirements of the substances restrictions at the time of delivery. Contamination traces, for which the manufacturer is not responsible, cannot be ruled out according to generally recognized rules of technology.

**Hinweis:** Das von der vorliegenden Erklärung abgedeckte Produkt entspricht den Anforderungen an die Stoffbeschränkungen zum Zeitpunkt der Lieferung. Vom Hersteller nicht zu verantwortende Verunreinigungsspuren können nach allgemeinen anerkannten Regeln der Technik jedoch nicht ausgeschlossen werden.

**ATEX Directive 2014/34/EU / ATEX-Richtlinie 2014/34/EU**

Continuous gas analyzers EL3040 in Category 3G for non-flammable sample gases  
*Kontinuierliche Gasanalysatoren EL3040 in Kategorie 3G für nichtbrennbare Messgase*

Series labels / *Modellnummern:*

EL3000 Device	24042-12x231xx0000
Housing	24342-12x231xx0001
Internal pneumatics module *	24141-12x231xx00y1
I/O electronics module	24442-12x231xx00y1
IR analyzer module Uras26	24541-12x231xx00y1
TC analyzer module Caldos27	24742-12x231xx00y1
Oxygen analyzer module Magnos206	24641-12x231xx00y1
Oxygen analyzer module Magnos28	24644-12x231xx00y1

y ≠ 0

\* only O2-Sensor

Applied standards / *Angewandte Normen:* EN IEC 60079-0:2018  
 EN IEC 60079-7:2015/A1:2018  
 EN IEC 60079-15:2019

Type Examination Certificate: BVS 16 ATEX E 085 X  
*Baumusterprüfbescheinigung:*

Marking / *Kennzeichnung:*  II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc

The continuous gas analyzers type EL3040 are intended for the measurement of individual components of non-flammable gas mixtures.  
*Die kontinuierlichen Gasanalysatoren Typ EL3040 sind bestimmt zur Messung einzelner Komponenten von nichtbrennbaren Gasgemischen.*