

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 Gasanalysatoren*

Type name: AO2000 Series  
*Typbezeichnung: AO2000 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, 21.10.2021



i.V. Dr. Carsten Rathke  
Quality and Continuous Improvement Manager



i.V. Dr. Jürgen Kappler  
R&D Manager

Annex / *Anhang*

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

Series labels / *Modellnummern*:

AO2000 Gas analyzer	24041-2xxxxxxx0xxx
Housing	24341-2xxxxxxx0xxx
Internal pneumatics module	24141-2xxxxxxx0xxx
Electronics module	24441-2xxxxxxx0xxx
IR analyzer module Uras26	24541-2xxxxxxx0xxx
TC analyzer module Caldos25	24741-2xxxxxxx0xxx
TC analyzer module Caldos27	24742-2xxxxxxx0xxx
Oxygen analyzer module Magnos206	24641-2xxxxxxx0xxx
Oxygen analyzer module Magnos28	24644-2xxxxxxx0xxx
Oxygen analyzer module Magnos27	24642-2xxxxxxx0xxx
Trace oxygen analyzer module ZO23	24242-2xxxxxxx0xxx
UV analyzer module Limas21 UV	24541-2xxxxxxx0xxx
UV analyzer module Limas21 HW	24741-2xxxxxxx0xxx
FID analyzer module Fidas24	24841-2xx0xxxx00xx
Laser analyzer module LS25	24210-xx000000x0xL
Laser analyzer module LS25 compact	24210-9x000000x0xL

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

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

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

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

Series labels / *Modellnummern:*

AO2000 Gas analyzer	24041-2xxxxxxx0xxx
Housing	24341-2xxxxxxx0xxx
Internal pneumatics module	24141-2xxxxxxx0xxx
Electronics module	24441-2xxxxxxx0xxx
IR analyzer module Uras26	24541-2xxxxxxx0xxx
TC analyzer module Caldos25	24741-2xxxxxxx0xxx
TC analyzer module Caldos27	24742-2xxxxxxx0xxx
Oxygen analyzer module Magnos206	24641-2xxxxxxx0xxx
Oxygen analyzer module Magnos28	24644-2xxxxxxx0xxx
Oxygen analyzer module Magnos27	24642-2xxxxxxx0xxx
Trace oxygen analyzer module ZO23	24242-2xxxxxxx0xxx
UV analyzer module Limas21 UV	24541-2xxxxxxx0xxx
UV analyzer module Limas21 HW	24741-2xxxxxxx0xxx
FID analyzer module Fidas24	24841-2xx0xxxx00xx
Laser analyzer module LS25	24210-xx000000x0xL
Laser analyzer module LS25 compact	24210-9x000000x0xL

Applied standards / *Angewandte Normen:* EN 61010-1:2010

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

Series labels / *Modellnummern:*

AO2000 Gas analyzer	24041-2xxxxxxx0xxx
Housing	24341-2xxxxxxx0xxx
Internal pneumatics module	24141-2xxxxxxx0xxx
Electronics module	24441-2xxxxxxx0xxx
IR analyzer module Uras26	24541-2xxxxxxx0xxx
TC analyzer module Caldos25	24741-2xxxxxxx0xxx
TC analyzer module Caldos27	24742-2xxxxxxx0xxx
Oxygen analyzer module Magnos206	24641-2xxxxxxx0xxx
Oxygen analyzer module Magnos28	24644-2xxxxxxx0xxx
Oxygen analyzer module Magnos27	24642-2xxxxxxx0xxx
Trace oxygen analyzer module ZO23	24242-2xxxxxxx0xxx
UV analyzer module Limas21 UV	24541-2xxxxxxx0xxx
UV analyzer module Limas21 HW	24741-2xxxxxxx0xxx
FID analyzer module Fidas24	24841-2xx0xxxx00xx
Laser analyzer module LS25	24210-xx000000x0xL
Laser analyzer module LS25 compact	24210-9x000000x0xL

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

Series labels / *Modellnummern:*

AO2000 Gas analyzer	24041-2xx2xxxx0000
Housing	24341-2xx22xxx00xx
Electronics module	24441-2xx22xxx00xx
Internal pneumatics module	24141-2xx22xxx00xx
IR analyzer module Uras26	24541-2xx22xxx00xx
TC analyzer module Caldos25	24741-2xx22xx500xx
TC analyzer module Caldos27	24742-2xx22xx500xx
Oxygen analyzer module Magnos206	24641-2xx22xx500xx
Oxygen analyzer module Magnos28	24644-2xx22xx500xx
Oxygen analyzer module Magnos27	24642-2xx22xxx00xx

Applied standards / *Angewandte Normen:* EN IEC 60079-0:2018  
 EN 60079-15: 2010  
 EN 60664-1: 2007 (clearance and creepage distances)  
*EN 60664-1: 2007 (Luft- und Kriechstrecken)*

Marking / *Kennzeichnung:*

 II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc

The continuous gas analyzers type AO2000 are intended for the measurement of individual components of non-flammable gas mixtures.

*Die kontinuierlichen Gasanalysatoren Typ AO2000 sind bestimmt zur Messung einzelner Komponenten von nichtbrennbaren Gasgemischen.*


Continuous gas analyzers AO2000 Series in Category 3G for flammable and non-flammable sample gases  
*Kontinuierliche Gasanalysatoren AO2000 Serie in Kategorie 3G für brennbare und nichtbrennbare Messgase*

Series labels / *Modellnummern:*

AO2000 Gas analyzer	24041-2xx3xxxx06xx
Housing	24341-2xx32xxx06xx
Electronics module	24441-2xx32xxx06xx
IR analyzer module Uras26	24541-2xx32xx606xx
TC analyzer module Caldos25	24741-2xx32xx506xx
TC analyzer module Caldos27	24742-2xx32xx506xx
Oxygen analyzer module Magnos206	24641-2xx32xx506xx
Oxygen analyzer module Magnos28	24644-2xx32xx506xx

Applied standards / *Angewandte Normen:* EN IEC 60079-0:2018  
 EN 60079-15: 2010  
 EN 60079-2: 2014  
 EN 60664-1: 2007 (clearance and creepage distances)  
*EN 60664-1: 2007 (Luft- und Kriechstrecken)*

Marking / *Kennzeichnung:*

 II 3G Ex nA pyb IIC T4 Gc

The continuous gas analyzers type AO2000 are used for the measurement of individual components of flammable or non-flammable gas mixtures.

*Die kontinuierlichen Gasanalysatoren Typ AO2000 dienen zur Messung einzelner Komponenten von brennbaren oder nichtbrennbaren Gasgemischen.*

Continuous gas analyzer AO2000-LS25 in Category 3G/D for flammable and non-flammable sample gases  
*Kontinuierliche Gasanalytoren AO2000-LS25 Serie in Kategorie 3G/D für brennbare und nichtbrennbare Messgase*

Series labels / *Modellnummern:*

Laser analyzer module LS25	24210-xx000000x05L
Laser analyzer module LS25 compact	24210-9x000000x05L

Applied standards / *Angewandte Normen:* EN IEC 60079-0: 2018  
 EN 60079-15: 2010  
 EN 60079-28: 2015  
 EN 60079-31: 2014

EC-Type Examination Certificate: Presafe 16 ATEX 8621 X  
*EG-Baumusterprüfbescheinigung:*

Marking / *Kennzeichnung:*  II 3 G Ex nA nC [op is Ga] IIC T4 Gc  
 II 3 D Ex tc [op is Da] IIIC T100°C Dc

The continuous gas analyzers type AO2000-LS25 are used for the measurement of individual components of flammable or non-flammable gas mixtures.

*Die kontinuierlichen Gasanalytoren Typ AO2000-LS25 dienen zur Messung einzelner Komponenten von brennbaren oder nichtbrennbaren Gasgemischen.*

Continuous gas analyzer AO2000-LS25 in Category 2G/D for flammable and non-flammable sample gases  
*Kontinuierliche Gasanalytoren AO2000-LS25 Serie in Kategorie 2G/D für brennbare und nichtbrennbare Messgase*

Series labels / *Modellnummern:*

Lasert analyzer module LS25	24210-xx000000x05L
-----------------------------	--------------------

Applied standards / *Angewandte Normen:* EN IEC 60079-0: 2018  
 EN 60079-2: 2014  
 EN 60079-28: 2015

EC-Type Examination Certificate: Presafe 20 ATEX 69761 X  
*EG-Baumusterprüfbescheinigung:*

Marking / *Kennzeichnung:*  II 2 G Ex pxb [op is Ga] IIC T4 Gb, -20°C≤Ta≤+55°C  
 II 2 D Ex pxb [op is Da] IIIC T100°C Db, -20°C≤Ta≤+55°C

Notified Body with Identification Number / *Benannte Stelle mit Kennnummer*

Certificate: DNV GL Presafe AS (2460)  
*Bescheinigung* Veritasveien 3, 1363 Høvik, Norway

Quality Assurance: DEKRA Testing and Certification GmbH (0158)  
*Qualitätssicherung Produktion* 44809 Bochum; Germany

The continuous gas analyzers type AO2000-LS25 are used for the measurement of individual components of flammable or non-flammable gas mixtures.  
*Die kontinuierlichen Gasanalytoren Typ AO2000-LS25 dienen zur Messung einzelner Komponenten von brennbaren oder nichtbrennbaren Gasgemischen.*