

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: AO2040-Fidas24 Ex
Typbezeichnung: AO2040-Fidas24 Ex

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>
2014/34/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, 07.04.2022

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 (cat. 2G, EPL Gb)	24041-2xx1xxx00000
AO2000 Gas analyzer (cat. 3G, EPL Gc)	24041-2xx2xxx00000 or 24041-2xx3xxx00000
AO2000 Gas analyzer (cat. 2D, EPL Db)	24041-2xx7xxx00000
AO2000 Gas analyzer (cat. 3D, EPL Dc)	24041-2xx8xxx00000
Housing	24341-22xy31xx0xx1
Electronics module	24441-22xy31xx0xF1
FID analyzer module Fidas24	24841-22xy31xx0xC1

y=1 or 2 or 3 or 7 or 8

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

Electromagnetic susceptibility:
Störfestigkeit: Industrial environment
Industrielle Umgebung

Electromagnetic disturbance:
Elektromagnetische Störaussendung: Class A
Klasse A

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

Continuous gas analyzer in Categories 2G/3G (EPL Gb/Gc) and 2D/3D (EPL Db/Dc) for non-flammable sample gases

Kontinuierlicher Gasanalysator in den Kategorien 2G/3G (EPL Gb/Gc) und 2D/3D (EPL Db/Dc) für nichtbrennbare Messgase

Series labels / *Modellnummern:*

AO2000 Gas analyzer (cat. 2G, EPL Gb)	24041-2xx1xxx00000
AO2000 Gas analyzer (cat. 3G, EPL Gc)	24041-2xx2xxx00000 or 24041-2xx3xxx00000
AO2000 Gas analyzer (cat. 2D, EPL Db)	24041-2xx7xxx00000
AO2000 Gas analyzer (cat. 3D, EPL Dc)	24041-2xx8xxx00000
Housing	24341-22xy31xx0xx1
Electronics module	24441-22xy31xx0xF1
FID analyzer module Fidas24	24841-22xy31xx0xC1

y=1 or 2 or 3 or 7 or 8


Applied standards /
Angewandte Normen:


EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-2:2014/AC:2015
EN 60079-11:2012
EN 61010-1: 2010


EU-Type Examination Certificate /
EU-Baumusterprüfbescheinigung:


BVS 20 ATEX E 048 X (cat. 2G/2D, EPL Gb/Db)
BVS 20 ATEX E 049 X (cat. 3G/3D, EPL Gc/Dc)

Marking / *Kennzeichnung:*

For category 2G (EPL Gb):  II 2G Ex pxb ib IIC T3 Gb

For category 3G (EPL Gc):  II 3G Ex pxb ib IIC T3 Gc

For category 2D (EPL Db):  II 2D Ex pxb ib [ib] IIIC T195°C Db

For category 3D (EPL Dc):  II 3D Ex pxb ib [ib] IIIC T195°C Dc

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

Certificate / *Bescheinigung:* DEKRA Testing and Certification GmbH (0158),
44809 Bochum, Germany

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

The continuous gas analyzer type AO2040-Fidas24 Ex is intended for the measurement of individual components of non-flammable gas mixtures.

Der kontinuierliche Gasanalysator Typ AO2040-Fidas24 Ex ist bestimmt zur Messung einzelner Komponenten von nichtbrennbaren Gasgemischen

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

Series labels / *Modellnummern:*

AO2000 Gas analyzer (cat. 2G, EPL Gb)	24041-2xx1xxx00000
AO2000 Gas analyzer (cat. 3G, EPL Gc)	24041-2xx2xxx00000 or 24041-2xx3xxx00000
AO2000 Gas analyzer (cat. 2D, EPL Db)	24041-2xx7xxx00000
AO2000 Gas analyzer (cat. 3D, EPL Dc)	24041-2xx8xxx00000
Housing	24341-22xy31xx0xx1
Electronics module	24441-22xy31xx0xF1
FID analyzer module Fidas24	24841-22xy31xx0xC1

y=1 or 2 or 3 or 7 or 8

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.*