



EU-Declaration of Conformity *EU-Konformitätserklärung*

ABB Automation GmbH
Stierstädter Straße 5
60488 Frankfurt
Germany

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

Device type: **Diode Laser Analyzer**
Geräteart: *Diodenlaser-Analysator*

Type name: **LS4000 Series**
Typbezeichnung: *LS4000 Serie*

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

Directive / Richtlinie	Official Journal / Amtsblatt	
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, den 28.07.2020

i.V. Dr. Carsten Rathke
IMS & OPEX Manager
IMS & OPEX Manager

i.V. Dr. Jürgen Kappler
Head of R&D
Leiter Entwicklung



Annex / Anhang

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

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

Electromagnetic susceptibility: Industrial environment
Störfestigkeit: Industrielle Umgebung

Electromagnetic disturbance: Class B
Elektromagnetische Störaussendung: Klasse B

Series labels / *Modellnummern*:

LS4000	24245-L7x03x0F00PS
LS4060	24245-L7xy3x0F00PT

y ≠ 0

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

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

Series labels / *Modellnummern*:

LS4000	24245-L7x03x0F00PS
LS4060	24245-L7xy3x0F00PT

y ≠ 0



RoHS Directive 2011/65/EU
RoHS-richtlinie 2011/65/EU

Applied standards / Angewandte Normen: EN 50581:2013
Series labels / Modellnummern:

LS4000	24245-L7x03x0F00PS
LS4060	24245-L7xy3x0F00PT

y ≠ 0

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%

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 Verunreinigungensspuren können nach allgemeinen anerkannten Regeln der Technik jedoch nicht ausgeschlossen werden.

The assessment for the substances listed below will take place until 22 July 2021 in accordance with Delegated Directive (EU) 2015/863, point 7 of 31 March 2015
Die Bewertung für die unten aufgeführten Stoffe erfolgt bis 22.07.2021 gemäß delegierter Richtlinie (EU) 2015/863 Pkt. 7 vom 31. März 2015.

Butylbenzyl phthalate (BBP) / Butylbenzylphthalat (BBP)
Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) / Di(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)
Dibutyl phthalate (DBP) / Dibutylphthalat (DBP)
Di-isobutyl phthalate (DIBP) / Diisobutylphthalat (DIBP)



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

Continuous gas analyzers LS4060 Series in Category 2G
Kontinuierliche Gasanalysatoren LS4060 Serie in Kategorie 2G

Series labels / Modellnummern:

LS4060	24245 - L7x13x0F00PT
--------	----------------------

Applied standards / Angewandte Normen: EN 60079-0:2012 + A11:2013
EN 60079-1:2014
EN 60079-28:2015
EN 60079-31:2014

EC-Type Examination Certificate: BVS 13 ATEX E 008 X
EG-Baumusterprüfbescheinigung:

Marking / Kennzeichnung:  II 2(1)G Ex db [op is Ga] IIC T6 Gb
 II 2D Ex tb [op is] IIIC T90°C Db

Notified Body with Identification Number / Benannte Stelle mit Kennnummer

Certificate: DEKRA Testing and Certification GmbH (0158)
Bescheinigung 44809 Bochum; Germany

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

The continuous gas analyzers type LS4060 are used for the measurement of individual components of flammable or non flammable gas mixtures.

Die kontinuierlichen Gasanalysatoren LS4060 dienen zur Messung einzelner Komponenten von brennbaren oder nicht brennbaren Gasgemischen.



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

Continuous gas analyzers LS4060 Series in Category 3G
Kontinuierliche Gasanalysatoren LS4060 Serie in Kategorie 3G

Series labels / Modellnummern:

LS4060	24245-L7xz3x0F00PT
--------	--------------------

z ≠ 0, 1

Applied standards / Angewandte Normen: EN 60079-0:2012 + A11:2013
EN 60079-1:2014
EN 60079-28:2015
EN 60079-31:2014

EC-Type Examination Certificate: BVS 13 ATEX E 008 X
EG-Baumusterprüfbescheinigung:

Marking / Kennzeichnung:  II 3(1)G Ex db [op is Ga] IIC T6 Gc
 II 2D Ex tb [op is] IIIC T90°C Db

Notified Body with Identification Number / Benannte Stelle mit Kennnummer

Certificate: DEKRA Testing and Certification GmbH (0158)
Bescheinigung 44809 Bochum; Germany

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

The continuous gas analyzers type LS4060 are used for the measurement of individual components of flammable or non flammable gas mixtures.

Die kontinuierlichen Gasanalysatoren LS4060 dienen zur Messung einzelner Komponenten von brennbaren oder nicht brennbaren Gasgemischen.