

## EU-Konformitätserklärung

### Die Rotativ Mess-System Baureihe A\*\*100 mit „TR-Explosionsschutzgehäuse“

Typ: AEV100, AOV100, AMV100, ARV100, APV100, AES100, AOS100, AMS100, ARS100, APS100  
 Art.-Nr.: A\*\*100\*-\*\*\*\*\*

wurde entwickelt, konstruiert und gefertigt in Übereinstimmung mit den EU-Richtlinien

Elektromagnetische Verträglichkeit	<b>2014/30/EU</b>	(L 96/79)
Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen	<b>2014/34/EU</b>	(L 96/309)
Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS)	<b>2011/65/EU</b>	(L 174/88)

in alleiniger Verantwortung von  
 TR-Electronic GmbH  
 Eglisshalde 6  
 D - 78647 Trossingen  
 Tel.: 07425/228-0  
 Fax: 07425/228-33  
 Deutschland



#### Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

EN 61000-6-2: 2005/AC:2005	Fachgrundnorm Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-2: Störfestigkeit (Industriebereich)
EN 61000-6-3: 2007/A1:2011	Fachgrundnorm Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-3: Störaussendung (Wohnbereich)
EN IEC 60079-0: 2018	Explosionsfähige Atmosphäre Teil 0: Geräte - Allgemeine Anforderungen
EN 60079-1: 2014	Explosionsfähige Atmosphäre Teil 1: Geräteschutz durch druckfeste Kapselung "d"
EN 60079-31: 2014	Explosionsfähige Atmosphäre Teil 31: Geräte - Staubexplosionsschutz durch Gehäuse "t"
EN IEC 63000:2018	Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe

#### Sonstige angewandte Normen:

DIN EN 60529: 2014	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
--------------------	-------------------------------------

Die Produkte sind mit folgender zusätzlichen Kennzeichnung auf dem Typenschild versehen:

 II 2G Ex db IIC T6...T4 Gb;  II 2D Ex tb IIIC T80 °C...T130 °C Db $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +40 \dots +75\text{ °C}$
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Die Baumusterprüfung wurde durchgeführt von:

**NB0637, IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH,**  
 Fuchsmühlenweg 7,  
 09599 Freiberg, DEUTSCHLAND  
 EU-Baumusterprüfbescheinigungs-Nr.: IBExU 17 ATEX 1042 X | 1

Trossingen, 08.11.2022



Hr. Klaus Tessari, Geschäftsleitung

## EU Declaration of Conformity

### The Rotative Measuring System A\*\*100 with “TR-Explosion Protection Enclosure”

Type: AEV100, AOV100, AMV100, ARV100, APV100, AES100, AOS100, AMS100, ARS100, APS100  
 Order-No.: A\*\*100\*-\*\*\*\*\*

was developed, designed and manufactured to comply with the EU-Directives

Electromagnetic Compatibility	2014/30/EU (L 96/79)
Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres	2014/34/EU (L 96/309)
Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS)	2011/65/EU (L 174/88)

under the sole responsibility of  
 TR-Electronic GmbH  
 Eglisshalde 6  
 D - 78647 Trossingen  
 Tel.: +49 7425/228-0  
 Fax: +49 7425/228-33  
 Germany



#### The following harmonized standards were applied:

EN 61000-6-2: 2005/AC:2005	Generic standards - Electromagnetic compatibility (EMC) Part 6-2: Immunity (industrial environment)
EN 61000-6-3: 2007/A1:2011	Generic standards - Electromagnetic compatibility (EMC) Part 6-3: Emission (residential environment)
EN IEC 60079-0: 2018	Explosive atmospheres Part 0: Equipment - General requirements
EN 60079-1: 2014	Explosive atmospheres Part 1: Equipment protection by flameproof enclosures "d"
EN 60079-31: 2014	Explosive atmospheres Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure "t"
EN IEC 63000:2018	Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

#### Other applied standards:

DIN EN 60529: 2014	Degrees of protection provided by enclosures (IP code)
--------------------	--------------------------------------------------------

The products are marked additionally with the following characteristics on the name plate:

 II 2G Ex db IIC T6...T4 Gb;  II 2D Ex tb IIIC T80 °C...T130 °C Db -40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +40 ... +75 °C
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

The Type Examination Test was carried out by:

**NB0637, IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH,**  
 Fuchsmühlenweg 7,  
 09599 Freiberg, GERMANY  
 No. of the EU type-examination certificate: IBExU 17 ATEX 1042 X | 1

Trossingen, 11/08/2022



Mr. Klaus Tessari, CEO