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 bzw. EU-Verordnungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	**2014/30/EU** (L 96/79)
Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen	**2014/34/EU** (L 96/309)
Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS)	**2011/65/EU** (L 174/88)
Cybersicherheitsanforderungen - Verordnung (CRA)	**(EU) 2024/2847** (L)

in alleiniger Verantwortung von

TR Electronic GmbH
Eglishalde 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 und Technische Richtlinien:

DIN EN 60529: 2014	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
Anforderungen an die Cybersicherheit für Hersteller und Produkte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	BSI TR-03183-1, Version 0.10.0
Anforderungen an die Cybersicherheit für Hersteller und Produkte - Teil 2: Spezifikation der Software-Komponenten	BSI TR-03183-2, Version 2.1.0
Anforderungen an die Cybersicherheit für Hersteller und Produkte - Teil 3: Sicherheitslückenberichte und Sicherheitsmeldungen	BSI TR-03183-3, Version 1.0.0
Cybersicherheitsanforderungen für Produkte mit digitalen Bestandteilen - Teil 1-3: Umgang mit Schwachstellen	prEN 40000-1-3:2025

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 °C ≤ T_a ≤ +40 … +75 °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, 06.08.2026

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 and EU regulations

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)
Cyber Resilience Act - Regulation (CRA)	**(EU) 2024/2847** (L)

under the sole responsibility of

TR Electronic GmbH
Eglishalde 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 and technical guidelines:

DIN EN 60529: 2014	Degrees of protection provided by enclosures (IP code)
Cyber Resilience Requirements for Manufacturers and Products - Part 1: General requirements	BSI TR-03183-1, Version 0.10.0
Cyber Resilience Requirements for Manufacturers and Products - Part 2: Software Bill of Materials	BSI TR-03183-2, Version 2.1.0
Cyber Resilience Requirements for Manufacturers and Products - Part 3: Vulnerability Reports and Notifications	BSI TR-03183-3, Version 1.0.0
Cybersecurity requirements for products with digital elements - Part 1-3: Vulnerability Handling	prEN 40000-1-3:2025

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

$-40\ °C \leq T_a \leq +40 \ldots +75\ °C$

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, 08/06/2026

Mr. Klaus Tessari, CEO