



# (1) EU-Baumusterprüfbescheinigung

- (2) Geräte oder Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 2014/34/EU**
- (3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

**PTB 12 ATEX 2017 X**

**Ausgabe: 1**

- (4) Produkt: Prozessanzeiger Typ RIA15 und ORIA15
- (5) Hersteller: Endress + Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
- (6) Anschrift: Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, Deutschland
- (7) Die Bauart dieses Produkts sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notifizierte Stelle Nr. 0102 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass dieses Produkt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 22-21095 festgehalten.

- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit  
**EN IEC 60079-0:2018+AC:2020**  
**EN 60079-11:2012**
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produkts in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produkts gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen auf dem Markt. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Produkts muss die folgenden Angaben enthalten:



**II 2 G Ex ib IIC T6 Gb**

Konformitätsbewertungsstelle Sektor Explosionsschutz

Braunschweig, 10. Mai 2022

Im Auftrag

  
Dr.-Ing. T. Horn  
Regierungsdirektor



## Anlage

(13)

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 12 ATEX 2017 X, Ausgabe: 1**

(15) Beschreibung des Produkts

Der Anzeiger Typ RIA15 und ORIA15 dient der Messung und Anzeige von Strömen. Der Betrieb erfolgt innerhalb von 4...20 mA-Messstromschleifen. Optional ist ein HART Modem verfügbar.

Der Anzeiger kann innerhalb eines eigensicheren Stromkreises des Schutzniveaus ia eingesetzt werden, ohne dessen Schutzniveau zu beeinflussen.

Die Montage erfolgt im Feldgehäuse oder in einer Schalttafel.

Der Einsatz erfolgt innerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt -40 °C ... 60 °C.

### Elektrische Daten

Versorgungsstromkreis ..... in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIC  
(Klemmen +/- bzw. +/-LED, Hilfsklemme П/-)

nur zum Anschluss an einen bescheinigten  
eigensicheren Stromkreis

Höchstwerte:

$U_i = 30 \text{ V DC}$

$I_i = 200 \text{ mA}$

$P_i = 900 \text{ mW}$

$L_i = 35,1 \mu\text{H}$

$C_i$  vernachlässigbar klein

### Änderungen in Bezug auf vorherige Ausgaben

- Anpassung der Prüfspezifikation an den aktuellen Normenstand
- Änderung der Zeichnungsnummern

(16) Prüfbericht PTB Ex 22-21095

(17) Besondere Bedingungen

Der Anzeiger Typ RIA15 und ORIA15 ist so zu errichten, dass auch in selten auftretenden Fällen die Erzeugung von Funken infolge von Stoß-, Schlag- oder Reibvorgängen zwischen Metall/Stahl und dem Gehäuse ausgeschlossen ist.

**Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 12 ATEX 2017 X, Ausgabe: 1**

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Nach Artikel 41 der Richtlinie 2014/34/EU dürfen EG-Baumusterprüfbescheinigungen nach Richtlinie 94/9/EG, die bereits vor dem Datum der Anwendung von Richtlinie 2014/34/EU (20. April 2016) bestanden, so betrachtet werden, als wenn sie bereits in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2014/34/EU ausgestellt wurden. Mit Genehmigung der Europäischen Kommission dürfen Ergänzungen zu solchen EG-Baumusterprüfbescheinigungen und neue Ausgaben solcher Zertifikate weiterhin die vor dem 20. April 2016 ausgestellte originale Zertifikatsnummer tragen.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz

Braunschweig, 10. Mai 2022

Im Auftrag



Dr.-Ing. T. Horn  
Regierungsdirektor





(1) **EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**  
(Translation)

- (2) Equipment or Protective Systems Intended for Use in  
Potentially Explosive Atmospheres - **Directive 2014/34/EU**
- (3) EU-Type Examination Certificate Number:

**PTB 12 ATEX 2017 X**

**Issue: 1**

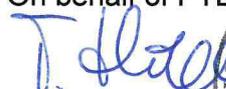
- (4) Product: Indicating instruments, types RIA15 and ORIA15
- (5) Manufacturer: Endress + Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
- (6) Address: Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, Germany
- (7) This product and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.
- (8) The Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notified body No. 0102 in accordance with Article 17 of the Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive.
- The examination and test results are recorded in the confidential Test Report PTB Ex 22-21095.
- (9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:  
**EN IEC 60079-0:2018+AC:2020**  
**EN 60079-11:2012**
- (10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.
- (11) This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.
- (12) The marking of the product shall include the following:



**II 2 G Ex ib IIC T6 Gb**

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz  
On behalf of PTB:

Braunschweig, May 10, 2022



Dr.-Ing. T. Horn  
Regierungsdirektor



## SCHEDULE

(13)

(14) **EU-Type Examination Certificate Number PTB 12 ATEX 2017 X, Issue: 1**

(15) Description of Product

The indicator type RIA15 and ORIA15 is used to measure and display currents. Operation takes place within 4...20 mA measuring current loops. A HART modem is optionally available.

The indicator can be used within intrinsically safe circuits of Level of Protection ia without affecting its Level of Protection.

It is installed in a field housing or in a control panel.

The equipment is installed inside the hazardous area.

The permissible ambient temperature range is -40 °C ... 60 °C.

### Electrical data

Supply circuit ..... Type of protection Intrinsic Safety Ex ib IIC  
(terminals +/- resp. +/-LED, auxiliary terminals П/-)

Only for connection to a certified intrinsically safe circuit

Maximum values:

$U_i = 30 \text{ V DC}$

$I_i = 200 \text{ mA}$

$P_i = 900 \text{ mW}$

$L_i = 35.1 \mu\text{H}$

$C_i$  negligibly small

Changes with respect to previous editions

- Adaption to the state of the standards given above.
- Change of the drawing numbers

(16) Test Report PTB Ex 22-21095

(17) Specific conditions of use

The indicator type RIA15 and ORIA15 must be set up in such a way that, even in rare cases, the generation of sparks as a result of impact or friction processes between metal/steel and the housing is excluded.

sheet 2/3

## SCHEDULE TO EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE PTB 12 ATEX 2017 X, Issue: 1

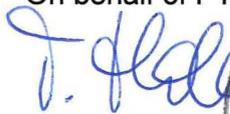
(18) Essential health and safety requirements

Met by compliance with the aforementioned standards.

According to Article 41 of Directive 2014/34/EU, EC-type examination certificates which have been issued according to Directive 94/9/EC prior to the date of coming into force of Directive 2014/34/EU (April 20, 2016) may be considered as if they were issued already in compliance with Directive 2014/34/EU. By permission of the European Commission supplements to such EC-type examination certificates and new issues of such certificates may continue to hold the original certificate number issued before April 20, 2016.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz  
On behalf of PTB:

Braunschweig, May 10, 2022



Dr.-Ing. T. Horn  
Regierungsdirektor

