

**[1] EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

[2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, Richtlinie 2014/34/EU

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU21ATEX1097 X** | Ausgabe 0

[4] Produkt: **Ventilanschaltung**
Typ: 1241

[5] Hersteller: **GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG**

[6] Anschrift: **Fritz-Müller-Straße 6-8**
74653 Ingelfingen
GERMANY

[7] Dieses Produkt sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Bescheinigung sowie den darin aufgeführten Unterlagen festgelegt.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, notifizierte Stelle mit der Nummer 0637 in Übereinstimmung mit Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bestätigt, dass dieses Produkt die wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen aus Anhang II der Richtlinie erfüllt.

Die Untersuchungs- und Prüfergebnisse werden in dem vertraulichen Prüfbericht IB-21-3-0198 festgehalten.

[9] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:
EN IEC 60079-0:2018 und EN 60079-11:2012
Hiervon ausgenommen sind jene Anforderungen, die unter Punkt [18] der Anlage aufgelistet werden.

[10] Ein „X“ hinter der Bescheinigungsnummer weist darauf hin, dass das Produkt den besonderen Bedingungen für die Verwendung unterliegt, die in der Anlage zu dieser Bescheinigung festgehalten sind.

[11] Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich ausschließlich auf die Konzeption und den Bau des angegebenen Produkts. Für den Fertigungsprozess und die Bereitstellung dieses Produkts gelten weitere Anforderungen der Richtlinie. Diese fallen jedoch nicht in den Anwendungsbereich dieser Bescheinigung.

[12] Die Kennzeichnung des Produkts muss Folgendes beinhalten:

II 2 G Ex ia IIC T4 Gb
 II 2 D Ex ia IIIC T120 °C Db
0 °C ≤ T_a ≤ +60 °C

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Tel: + 49 (0) 37 31 / 38 05 0
Fax: + 49 (0) 37 31 / 38 05 10

Im Auftrag

Dr.-Ing. P. Cimalla



Bescheinigungen ohne Siegel und Unterschrift haben keine Gültigkeit. Bescheinigungen dürfen nur vollständig und unverändert vervielfältigt werden.

Freiberg, 30.04.2025

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU21ATEX1097 X | Ausgabe 0**

[15] **Beschreibung des Produkts**

Die Ventilanschaltung Typ 1241 ist für die Montage auf pneumatisch betätigte Linearantriebe geeignet. Die Position der Ventilschindel wird mittels 2-Draht Namur Näherungsschalter zuverlässig elektronisch erfasst und zurückgemeldet.

Die Ventilanschaltung besteht aus bereits konformitätsbewerteten eigensicheren Näherungsschaltern oder einfachen Betriebsmitteln wie Klemmen, gemeinsam untergebracht in einem Gehäuse aus Kunststoff.

Technische Daten

- Umgebungstemperaturbereich: $0\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}$
- Schutzart: mindestens IP64

Eigensichere Anschlusswerte:

Induktiver Näherungsinitiator (2-Draht Namur Näherungsschalter)

Typ:	NJ 1,5-6,5-15N
Anzahl:	2
Nennspannung:	8 V
Eigensichere Kennwerte:	$U_i = 16\text{ V}$
	$I_i = 52\text{ mA}$
	$P_i = 169\text{ mW}$
	$L_i = 50\text{ }\mu\text{H}$
	$C_i = 30\text{ nF}$

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-21-3-0198 vom 24.04.2025 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Die Ventilanschaltung Typ 1241 erfüllt die Anforderungen der Zündschutzart Eigensicherheit an elektrische Geräte der Gerätegruppe II, Kategorie 2 G und 2 D.

[17] **Besondere Bedingungen für die Verwendung**

- Das Gehäuse muss geschützt vor mechanischen Gefahren installiert werden.
- Die Geräte sind geschützt gegen elektrostatische Aufladungen zu installieren. Das Reinigen ist nur mit einem feuchten Tuch zulässig.
- Die eigensicheren Kennwerte sind in der Betriebsanleitung aufgeführt.
- Die Kabel- und Leitungseinführungen dürfen ausschließlich für Kabel ohne Bewehrung oder Umspinnung sowie nur für feste Installation verwendet werden.

[18] **Wesentliche Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Zusätzlich zu den wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, die in den Anwendungsbereich der unter Punkt [9] genannten Normen fallen, wird Folgendes für dieses Produkt als relevant angesehen und die Konformität wird im Prüfbericht dargelegt:
Keine

[19] **Zeichnungen und Unterlagen**

Die Dokumente sind im Prüfbericht aufgelistet.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag

Dr.-Ing. P. Cimalla

Freiberg, 30.04.2025



[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 **IBExU21ATEX1097 X** | Issue 0

[4] Product: **Combi switchbox**
Type: 1241

[5] Manufacturer: **GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG**

[6] Address: **Fritz-Müller-Straße 6-8**
74653 Ingelfingen
GERMANY

[7] This product and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, notified body number 0637 in accordance with Article 17 of 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 IB-21-3-0198.

[9] Compliance with the essential health and safety requirements has been assured by compliance with: EN IEC 60079-0:2018 and EN 60079-11:2012 except in respect of those requirements listed at item [18] of the schedule.

[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. 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:

Ex II 2 G Ex ia IIC T4 Gb
Ex II 2 D Ex ia IIIC T120 °C Db
0 °C ≤ T_a ≤ +60 °C

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Tel: + 49 (0) 37 31 / 38 05 0
Fax: + 49 (0) 37 31 / 38 05 10

Certificates without signature and seal are not valid. Certificates may only be duplicated completely and unchanged. In case of dispute, the German text shall prevail.

Freiberg, 2025-04-30

By order

Dr.-Ing. P. Cimalla



(notified body number 0637)

[13]

Schedule

[14]

Certificate number IBExU21ATEX1097 X | Issue 0

[15] **Description of product**

The combi switchbox type 1241 is suitable for mounting on pneumatically actuated linear drives. The position of the valve spindle is reliably detected and signalled electronically using a 2-wire Namur proximity switch.

The combi switchbox consists of separately certified intrinsically safe components or simple apparatus as terminals which are located in a common housing.

Technical data

- Ambient temperature range: $0\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60\text{ °C}$
- Degree of protection: at least IP64

Intrinsically safe values:

Inductive sensor (2-wire Namur sensor)

Type: NJ 1,5-6,5-15N
Number: 2
Nominal voltage: 8 V
Intrinsically safe values:
 $U_i = 16\text{ V}$
 $I_i = 52\text{ mA}$
 $P_i = 169\text{ mW}$
 $L_i = 50\text{ }\mu\text{H}$
 $C_i = 30\text{ nF}$

[16] **Test report**

The test results are recorded in the confidential test report IB-21-3-0198 of 2025-04-24. The test documents are part of the test report and they are listed there.

Summary of the test results

The combi switchbox type 1241 complies with the requirements of type of protection intrinsic safety for electrical equipment of group II, category 2 G and 2 D.

[17] **Specific conditions of use**

- The housing shall be installed protected against mechanical hazards.
- The devices have to be installed protected against electrostatic charges. Cleaning is permitted only with a damp cloth.
- The intrinsically safe values are mentioned in the instructions.
- The cable entries shall only be used for non-armoured and non-braided cables and only for fixed installations.

[18] **Essential health and safety requirements**

In addition to the essential health and safety requirements (EHSRs) covered by the standards listed at item [9], the following are considered relevant to this product, and conformity is demonstrated in the test report:

None

[19] **Drawings and Documents**

The documents are listed in the test report.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

By order



Dr.-Ing. P. Cimalla

Freiberg, 2025-04-30