



- [1] **EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**
- [2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, Richtlinie 2014/34/EU
- [3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU11ATEX1154 X** | Ausgabe 4
- [4] Produkt: **Endschalterboxen**
Typ: EV...IA* und EA...IA*
- [5] Hersteller: **EUROTEC Antriebszubehör GmbH**
- [6] Anschrift: **Bildstock 37**
88085 Langenargen
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-25-3-0095 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 IIB T6...T4 Gb
 II 2 G Ex ia IIC T6...T4 Gb
 II 2 D Ex ia IIIC T80 °C...T110 °C Db
-55 °C ≤ T_a ≤ +100 °C (Maximalwerte)

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

Dipl.-Ing. K. Willamowski



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

Freiberg, 04.02.2026

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU11ATEX1154 X | Ausgabe 4**

[15] **Beschreibung des Produkts**

Die Endschalterboxen Typ EV...IA* und EA...IA* bestehen aus getrennt bescheinigten eigensicheren Ex-Bauteilen oder einfachen elektrischen Betriebsmitteln, die mit Klemmen gemeinsam in einem Vestamid- oder Aluminiumgehäuse untergebracht sind. Die Geräte sind für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, die Kategorie-2G-Betriebsmittel erfordern, vorgesehen. Sie werden durch eine eigensichere Stromversorgung der Kategorie „ia“ oder „ib“ gespeist.

Die Geräte sind mit verschiedenen Anzeige-Ausführungen erhältlich: den bisherigen Anzeigen (2D/3D/3D1) ODER den neuen Tower-Anzeigen (bezeichnet als –OCT).

Alternativ zur Kabelverschraubung dürfen bei den wave Ex i Boxen auch entsprechend geeignete Verbindungselemente, wie z. B. M12-Stecker oder Steckverbinder, eingesetzt werden. Diese Verbindungselemente müssen die Trennabstände nach Tabelle 5 der EN 60079-11 einhalten. Stecker müssen bei Nichtgebrauch mit einer staubdichten Kappe verschlossen werden.

Bei den elektrischen Durchführungen dürfen folgende Anschlusswerte nicht überschritten werden:

IIC: $U_i = 28 \text{ V}$, $I_i = 200 \text{ mA}$

IIB: $U_i = 30 \text{ V}$, $I_i = 450 \text{ mA}$

Typenumfang

EV...IA... wave Endschalterbox, Gehäuse aus Vestamid

EA...IA... wave Endschalterbox, Gehäuse aus Aluminium

EV...IA...-DB... wave Endschalterbox, Gehäuse aus Vestamid mit Klemmgehäuse

EA...IA...-DB... wave Endschalterbox, Gehäuse aus Aluminium mit Klemmgehäuse

EV...IA...-3D... wave Endschalterbox, Gehäuse aus Vestamid mit Polykarbonatdeckel

EA...IA...OCT... wave Endschalterbox, Gehäuse aus Aluminium, mit OCT-Turmanzeige

EV...IA...OCT... wave Endschalterbox, Gehäuse aus Vestamid, mit OCT-Turmanzeige

Technische Daten

Die elektrischen Anschlusswerte richten sich nach den eingesetzten Schaltern.

Bei mechanischen Goldkontaktschaltern und Potentiometer kommen folgende Werte zur Anwendung:

Versorgungskreise in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC bzw. IIIC

Goldkontaktschalter	U_i	30 V
	I_i	52 mA
	P_i	120 mW
	C_i, L_i	vernachlässigbar

Potentiometer	U_i	13,8 V
	I_i	35 mA (Temperaturklasse T4)
	I_i	10 mA (Temperaturklasse T6)
	P_i	121 mW
	C_i, L_i	vernachlässigbar

Änderung gegenüber der Ausgabe 3 dieser Bescheinigung:

Einführung einer neuen visuellen Anzeigeoption, bezeichnet als „- OCT“. Die minimal zulässige Umgebungstemperatur ist -25 °C für diese Ausführung.

[16] Prüfbericht

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-25-3-0095 vom 04.02.2026 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Die Endschalterboxen Typ EV...IA*, EA...IA sowie EV...IA...OCT und EA...IA...OCT erfüllen weiterhin die Anforderungen der Zündschutzart Eigensicherheit 'ia' an elektrische Geräte der Gerätegruppe II, Kategorie 2 G und 2 D, Explosionsgruppe IIC bzw. IIB und IIIC.

[17] Besondere Bedingungen für die Verwendung

- Der zulässige Umgebungstemperaturbereich hängt von den eingesetzten Komponenten, der Ausführung und der angegebenen Temperaturklasse ab. Die zugeordneten Werte sind der Betriebsanleitung zu entnehmen.
- Ausführungen mit OCT-Anzeige müssen geschützt vor hochaufladenden Prozessen installiert 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:

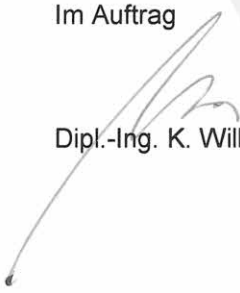
Keine

[19] Zeichnungen und Unterlagen

Die Dokumente sind im Prüfbericht aufgelistet.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag


Dipl.-Ing. K. Willamowski

Freiberg, 04.02.2026



[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 **IBExU11ATEX1154 X** | Issue 4

[4] Product: **Limit switch boxes**
Type: EV...IA* and EA...IA*

[5] Manufacturer: EUROTEC Antriebszubehör GmbH

[6] Address: Bildstock 37
88085 Langenargen
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-25-3-0095.

[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:

II 2 G Ex ia IIB T6...T4 Gb
 II 2 G Ex ia IIC T6...T4 Gb
 II 2 D Ex ia IIIC T80 °C...T110 °C Db
-55 °C ≤ T_a ≤ +100 °C (maximum values)

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

By order

Dipl.-Ing. K. Willamowski



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, 2026-02-04

[13] **Schedule**

[14] **Certificate number IBExU11ATEX1154 X | Issue 4**

[15] **Description of product**

The limit switch boxes type EV...IA* and EA...IA* consist of separately certified intrinsically safe Ex components or simple apparatus and terminals which are located in enclosures made of Vestamid or aluminium. The devices are intended for use in potentially hazardous areas, where EPL Gb and Db devices are required. They are supplied by an intrinsically safe power supply of the Category "ia" or "ib".

The devices are provided with different indicator options: the already certified indicator (2D/3D/3D1) or the new Tower indicator (marked as -OCT).

As an alternative to the cable gland, suitable connection facilities as M12 plugs or other connectors may also be used for the wave Ex i boxes. These devices shall meet the separation distances according to Table 5 of EN 60079-11. When not in use, the plugs must be sealed with a dust-proof cap.

For the electrical feedthroughs: The following connection values must not be exceeded:

IIC: $U_i = 28 \text{ V}$, $I_i = 200 \text{ mA}$

IIB: $U_i = 30 \text{ V}$, $I_i = 450 \text{ mA}$

Types

EV...IA...	wave limit switch box, enclosure of Vestamid
EA...IA...	wave limit switch box, enclosure of aluminium
EV...IA...-DB...	wave limit switch box, enclosure of Vestamid with terminal enclosure
EA...IA...-DB...	wave limit switch box, enclosure of aluminium with terminal enclosure
EV...IA...-3D...	wave limit switch box, enclosure of Vestamid with polycarbonate-cap
EA...IA...OCT...	wave limit switchbox. enclosure of aluminium with OCT-Tower indicator
EV...IA...OCT...	wave limit switchbox. enclosure of Vestamid with OCT-Tower indicator

Technical Data

The electrical connection parameter depend on the switches used. The following data apply when mechanical gold contact switches and potentiometers are used:

Supply electric circuit in type of protection Intrinsic Safety Ex ia IIC or IIIC

Gold contact switches	U_i	30 V
	I_i	52 mA
	P_i	120 mW
	C_i, L_i	negligible

Potentiometer	U_i	13.8 V
	I_i	35 mA (temperature class T4)
	I_i	10 mA (temperature class T6)
	P_i	121 mW
	C_i, L_i	negligible

Variation compared to issue 3 of this certificate:

Introduction of a new visual indicator option, designate "- OCT". The minimum permitted ambient temperature is -25 °C for this version.

[16] Test report

The test results are recorded in the confidential test report IB-25-3-0095 of 2026-02-04.
The test documents are part of the test report and they are listed there.

Summary of the test results

The limit switch boxes type EV...IA* , EA...IA as well as EV...IA...OCT and EA...IA...OCT further fulfil the requirements of type of protection Intrinsic Safety "ia" for an electrical equipment of the Equipment Group II, Category 2 G and 2 D, Explosion Group IIC or IIB and IIIC.

[17] Specific conditions of use

- The permitted ambient temperature range depends on the components used, the version and the temperature class assigned. The values are given in the instructions.
- Versions with OCT Tower indicator shall be installed protected against intensive electrostatic charging processes.

[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:

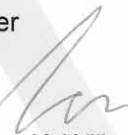
None

[19] Drawings and Documents

The documents are listed in the test report.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

By order


Dipl.-Ing. K. Willamowski

Freiberg, 2026-02-04