



[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 **IBExU21ATEX1017 X** | Issue 0
- [4] Product: **Terminal boxes**  
Klippon® EBx (KEBx)
- [5] Manufacturer: Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
- [6] Address: Klingenbergstraße 26  
32758 Detmold  
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-20-3-0166/2.
- [9] Compliance with the essential health and safety requirements has been assured by compliance with: EN IEC 60079-0:2018, EN IEC 60079-7:2015+A1:2018, EN 60079-11:2012 and EN 60079-31:2014 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 2G Ex eb IIC or IIB or IIA T6...T4 Gb  
⊕ II 2(1)G Ex eb ia IIC or IIB or IIA T6...T4 Gb  
⊕ II 1G Ex ia IIC or IIB or IIA T6...T4 Ga  
⊕ II 1D Ex ia IIIC T80 °C...T135 °C Da  
⊕ II 2D Ex tb IIIC T80 °C...T135 °C Db  
-55 °C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +40 °C...+90 °C

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

By order

Dipl.-Ing. [FH] A. Henker



(notified body number 0637)

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, 2021-08-09

[13]

### Schedule

[14]

**Certificate number IBExU21ATEX1017 X | Issue 0**

[15]

#### Description of product

The Klippon® EBx (KEBx) range are terminal boxes for use in areas with flammable gases and dusts. They are populated with a variety of certified terminals, Cable glands and breather drains.

The enclosures are built of uncoated or coated stainless steel 304/1.4301 or 316/1.4404 or metallurgical competitive. Gland plates are made of uncoated or coated stainless steel or brass covers. The lid of the enclosures is closed either with hinge screws (HS) or with quarter lock (QL).

#### Type code

K EBx HS 20 20 15S2 B 1A C

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Klippon          | Brand Name                         |
| Essential Box Ex | Enclosure Series                   |
| Closing System   | Hinge Screw                        |
|                  | Quarter lock                       |
| Size Width       | in mm                              |
| Size Height      | in mm                              |
| Size Depth       | in mm                              |
| Material         | S2/304                             |
|                  | S4/316                             |
| Skin             | B: Brushed                         |
|                  | P: Painted                         |
|                  | E: Electro polished                |
| Gland Plate      | 0 without glandplate               |
|                  | 1 with 1 glandplate on bottom site |
| Version          | A --> Original Design              |
|                  | B --> Alternative Design           |
|                  | C --> Alternative Design Welded    |
|                  | Mounting feet                      |
|                  | D --> Alternative Design ...       |
| Gasket           | C --> Foamed Lid SE350S GP         |
|                  | D --> Both SE350S                  |

#### Technical data

| Type       | min. length<br>mm | max. length<br>mm | min. width<br>mm | max. width<br>mm | min. height<br>mm | max. height<br>mm |
|------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| KEBx QL... | 200               | 800               | 200              | 600              | 150               | 300               |
| KEBx HS... | 200               | 800               | 200              | 600              | 150               | 300               |

|                                                                    |                                                          |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Rated voltage:                                                     | max. 1100 V<br>max. 60 V for intrinsically safe circuits |
| Rated current:                                                     | max. 452 A<br>max. 1 A for intrinsically safe circuits   |
| Ambient temperature range:                                         | -55 °C up to +90 °C                                      |
| Maximum ambient temperature in dependence of the temperature class | +40 °C for T6<br>+55 °C for T5<br>+90 °C for T4          |
| Degree of protection (acc. to EN 60529):                           | IP66                                                     |
| Connection cross-section:                                          | max. 300 mm²                                             |

**[16] Test report**

The test results are recorded in the confidential test report IB-20-3-0166/2 of 2021-08-09  
The test documents are part of the test report and they are listed there.

*Summary of the test results*

The Terminal boxes Klippon® EBx (KEBx) fulfil the requirements of explosion protection for the use in group II, category 1G or 1D in type of protection intrinsic safety "ia", category 2G in type of protection increased safety "eb" as well as category 2D in type of protection protection by enclosure "tb".

**[17] Specific conditions of use**

- It is not allowed, to use powder painted enclosures in areas, where due to the process a static charge is possible.
- The applicable temperature ranges for the ambient temperature depending on the temperature class/max. surface temperature must be observed.
- The results are maximum values, the actual electrical values are determined by the built-in components. The manufacturer fixes the rated values on the basis of these limiting values, so that the maximum surface temperature and the permitted operating temperature of the components are met.
- The conditions specified in the EU-Type Examination Certificates of the Ex components have to be taken into account for the installation of these components in the enclosure.

**[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. [FH] A. Henker

Freiberg, 2021-08-09



## [1] EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG



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

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU21ATEX1017 X** | Ausgabe 0

[4] Produkt: **Klemmenkästen**  
Klippon® EBx (KEBx)

[5] Hersteller: Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

[6] Anschrift: Klingenbergstraße 16  
32758 Detmold  
DEUTSCHLAND

[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-20-3-0166/2 festgehalten.

[9] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:  
EN IEC 60079-0:2018, EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018, EN 60079-11:2012 und EN 60079-31:2014  
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:

Ex II 2G Ex eb IIC oder IIB T6...T4 Gb  
Ex II 2(1)G Ex eb ia IIC oder IIB T6...T4 Gb  
Ex II 1G Ex ia IIC oder IIB T6...T4 Ga  
Ex II 1D Ex ia IIC T80 °C...T135 °C Da  
Ex II 2D Ex tb IIC T80 °C...T135 °C Db  
-55 °C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +40 °C...+90 °C

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag

Dipl.Ing.[FH] A. Henker



(notifizierte Stelle Nummer 0637)

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

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

Freiberg, 09.08.2021

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU21ATEX1017 X | Ausgabe 0**

[15] **Beschreibung des Produkts**

Die Klippon® EBx (KEBx) Reihe sind Klemmenkästen für den Einsatz in Bereichen mit brennbaren Gasen und Stäuben. Sie sind mit einer Vielzahl von zertifizierten Klemmen, Kabelverschraubungen und Entlüftungsöffnungen bestückt.

Die Gehäuse sind aus unbeschichtetem oder beschichtetem Edelstahl 304/1.4301 oder 316/1.4404 oder aus metallurgisch hochwertigen Materialien gefertigt. Die Flanschplatten bestehen aus unbeschichtetem oder beschichtetem Edelstahl oder Messingabdeckungen. Der Deckel des Gehäuses wird entweder mit Scharnierschrauben (HS) oder mit Vierteldrehverschluss (QL) verschlossen.

Typenschlüssel

K EBx HS 20 20 15S2 B 1A C

|                     |                                                                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klippon             | Markenbezeichnung                                                                                                                            |
| Essential Box Ex    | Gehäuserreihe                                                                                                                                |
| Schließsystem       | Scharnierschraube (HS)<br>Vierteldrehverschluss (QL)                                                                                         |
| Breite              | in mm                                                                                                                                        |
| Höhe                | in mm                                                                                                                                        |
| Tiefe               | in mm                                                                                                                                        |
| Material            | S2/304<br>S4/316                                                                                                                             |
| Schale              | B: Gebürstet<br>P: Lackiert<br>E: Elektrolytisch poliert                                                                                     |
| Durchführungsplatte | 0 ohne Durchführungsplatte<br>1 mit 1 Durchführungsplatte am Boden                                                                           |
| Version             | A --> Original Design<br>B --> Alternatives Design<br>C --> Alternatives Design<br>angeschweißte Montagefüße<br>D --> Alternative Design ... |
| Dichtung            | C --> Deckel geschäumt,<br>Durchführungsplatte SE350S<br>D --> beide SE350S                                                                  |

Technische Daten

| Typ        | min. Länge<br>mm | max. Länge<br>mm | min. Breite<br>mm | max. Breite<br>mm | min. Höhe<br>mm | max. Höhe<br>mm |
|------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| KEBx QL... | 200              | 800              | 200               | 600               | 150             | 300             |
| KEBx HS... | 200              | 800              | 200               | 600               | 150             | 300             |

|                                                                       |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Bemessungsspannung:                                                   | max. 1100 V<br>max. 60 V für eigensichere Stromkreise |
| Bemessungsstrom:                                                      | max. 452 A<br>max. 1 A für eigensichere Stromkreise   |
| Umgebungstemperaturbereich:                                           | -55 °C ... +90 °C                                     |
| Maximale Umgebungstemperatur in Abhängigkeit von der Temperaturklasse | +40 °C für T6<br>+55 °C für T5<br>+90 °C für T4       |
| IP-Schutzart (nach EN 60529):                                         | IP66                                                  |
| Anschlussquerschnitt:                                                 | max. 300 mm²                                          |

**[16] Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-20-3-0166/2 vom 09.08.2021 festgehalten.  
Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

*Zusammenfassung der Prüfergebnisse*

Die Klemmenkästen Klippon® EBx (KEBx) erfüllen die Anforderungen des Explosionsschutzes für die Gerätegruppe II und Gerätekategorie 1G bzw. 1D in Zündschutzart Eigensicherheit „ia“, Gerätekategorie 2G in Zündschutzart erhöhte Sicherheit „eb“ sowie in Gerätekategorie 2D in Zündschutzart Schutz durch Gehäuse „tb“.

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

- Es ist nicht zulässig, pulverlackierte Gehäuse in Bereichen zu verwenden, in denen prozessbedingt eine statische Aufladung möglich ist.
- Die zutreffenden Temperaturbereiche für die Umgebungstemperatur in Abhängigkeit von der Temperaturklasse/ max. Oberflächentemperatur sind zu beachten.
- Die Werte sind Höchstwerte, die tatsächlichen elektrischen Werte werden von den eingebauten Komponenten bestimmt. Der Hersteller legt im Rahmen dieser Grenzwerte die endgültigen Bemessungswerte fest und stellt so die Einhaltung der maximalen Oberflächentemperatur und der zulässigen Betriebstemperatur der Komponenten sicher.
- Die in den EU-Baumusterprüfbescheinigungen für die Ex-Bauteile festgelegten Bedingungen sind beim Einbau in die Gehäuse zu beachten.

**[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.[FH] A. Henker

Freiberg, 09.08.2021