

[1] **EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE - Translation**



- [2] Components intended for use on / in an equipment or protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, Directive 2014/34/EU
- [3] EU-type examination certificate number **IBExU21ATEX1016 U | Issue 0**
- [4] Product: **Enclosures (empty enclosures)**
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-20-3-0166/1.

- [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 and EN 60079-31:2014 except in respect of those requirements listed at item [18] of the schedule.
- [10] If the sign "U" is placed after the certificate number, it indicates that this certificate must not be mistaken for a certificate intended for an equipment or protective system. This partial certification may be used as a basis for certification of an equipment or protective system.
- [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 2G Ex eb IIC Gb
Ex II 2D Ex tb IIIC Db

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

By order

A. Henker
Dipl.-Ing. [FH] A. Henker



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 IBExU21ATEX1016 U | Issue 0

[15] **Description of product**

The enclosures (empty enclosures) of series Klippon® EBx (KEBx) is 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 ... C --> Foamed Lid SE350S GP D --> Both SE350S
Gasket	

Technical data

Type	min. length mm	max. length mm	min. width mm	max. width mm	min. height mm	max. height mm
KEBx QL...	200	800	200	600	150	300
KEBx HS...	200	800	200	600	150	300

Degree of protection (IP code) according EN 60529: IP66

Service temperature range: -55 °C ... +135 °C

[16] **Test report**

The test results are recorded in the confidential test report IB-20-3-0166/1 of 2021-08-09.
The test documents are part of the test report and they are listed there.

Summary of the test results

The enclosures (empty enclosures) Klippon® EBx (KEBx) fulfil the requirements of explosion protection of components for the use in group II, 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**

- The empty enclosures of the Klippon® EBx (KEBx) product family are intended to hold approved components and/or devices. Ready-to-use assembled enclosures must be assessed and approved by a certified body.
- It is not allowed, to use powder painted enclosures in areas, where due to the process a static charge is possible.

[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] Komponenten, die für die Verwendung an / in Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen vorgesehen sind, Richtlinie 2014/34/EU
- [3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU21ATEX1016 U** | Ausgabe 0
- [4] Produkt: **Gehäuse (Leergehäuse)**
Klippon® EBx (KEBx)
- [5] Hersteller: Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
- [6] Anschrift: Klingenbergsstraße 26
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-20-3-0166/1 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 und EN 60079-31:2014
Hiervon ausgenommen sind jene Anforderungen, die unter Punkt [18] der Anlage aufgelistet werden.
- [10] Ein „U“ hinter der Bescheinigungsnummer weist darauf hin, dass diese Bescheinigung nicht mit einer Bescheinigung für Geräte oder Schutzsysteme verwechselt werden darf. Diese Teilbescheinigung darf nur als Grundlage für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.
- [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 2G Ex eb IIC Gb
 II 2D Ex tb IIIC Db

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag

Dipl.-Ing. [FH] A. Henker



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

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

[13]

Anlage

[14]

Bescheinigung Nummer IBExU21ATEX1016 U | Ausgabe 0

[15] **Beschreibung des Produkts**

Die Gehäuse (Leergehäuse) der Reihe Klippon® EBx (KEBx) 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	Gehäusereihe
Schließsystem	Scharnierschraube (HS) Vierteldrehverschluss (QL)
Breite	in mm
Höhe	in mm
Tiefe	in mm
Material	S2/304 S4/316
Schale	B: Gebürstet P: Lackiert E: Elektrolytisch poliert
Durchführungsplatte	0 ohne Durchführungsplatte 1 mit 1 Durchführungsplatte am Boden
Version	A --> Original Design B --> Alternatives Design C --> Alternatives Design angeschweißte Montagefüße D --> Alternative Design ...
Dichtung	C --> Deckel FERMASIL geschäumt, Durchführungsplatte SE350S D --> beide SE350S

Technische Daten

Typ	min. Länge mm	max. Länge mm	min. Breite mm	max. Breite mm	min. Höhe mm	max. Höhe mm
KEBx QL...	200	800	200	600	150	300
KEBx HS...	200	800	200	600	150	300

IP-Schutzart nach EN 60529:

IP66

Betriebstemperaturbereich:

-55 °C ... +135 °C

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-20-3-0166/1 vom 09.08.2021 festgehalten.
Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
An-Institut der TU Bergakademie Freiberg

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Die Gehäuse (Leergehäuse) der Anschlusskästen Klippon® EBx (KEBx) Reihe erfüllen die Anforderungen des Explosionsschutzes an Komponenten für Gerätegruppe II und Gerätakategorie 2G in Zündschutzart erhöhte Sicherheit „eb“ sowie in Gerätakategorie 2D in Zündschutzart Schutz durch Gehäuse „tb“.

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

- Die Leergehäuse der Produktfamilie Klippon® EBx (KEBx) sind zur Aufnahme von zugelassenen Bauteilen, Komponenten und/oder Geräten vorgesehen. Ein verwendungsfertig bestücktes Gehäuse muss durch eine zertifizierte Stelle geprüft und bescheinigt sein.
- Es ist nicht zulässig, pulverlackierte Gehäuse in Bereichen zu verwenden, in denen prozessbedingt eine statische Aufladung möglich ist.

[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