



[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 **IBExU99ATEX1118 U** | Ausgabe 2

[4] Produkt: **Gehäuse aus Edelstahl**
Typ: 07-56.1-.../... und 07-55.1-.../...

[5] Hersteller: **BARTEC F.N.**

[6] Anschrift: **Via Mario Pagano, 3**
IT-20090 Trezzano Sul Naviglio
Milano
ITALY

[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-20-3-0167 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

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

Im Auftrag

Dr.-Ing. P. Cimalla



(notifizierte Stelle Nummer 0637)

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

Freiberg, 22.06.2023

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU99ATEX1118 U | Ausgabe 2**

[15] **Beschreibung des Produkts**

Die Gehäuse aus Edelstahl Typ 07-56.1-.../... und 07-55.1-.../... sind aus Metall und können mit Flanschen ausgestattet werden. Sie dienen dem Einbau von separat bescheinigten Ex-Komponenten wie Anschlussklemmen und Reihenklemmen.

Die Gehäuse aus Edelstahl Typ 07-56.1-.../... und 07-55.1-.../... können mit einem Deckel oder einer mit Scharnieren befestigten Tür verschlossen werden. Optional verfügen sie über ein Sichtfenster aus Plastik.

Technische Daten

Abmaße	Länge	Breite	Höhe
kleinste	100 mm	100 mm	60 mm
größte	1200 mm	1200 mm	400 mm

Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +100 °C (EPDM Dichtung)* -40 °C bis +100 °C (Silikondichtung)* -40 °C bis +80 °C (RAKU PUR Dichtung)
Schutzart nach EN 60529	min. IP64 max. IP66

* Die maximal zulässige Betriebstemperatur am Plastikfenster beträgt +95 °C.

Änderungen gegenüber Ausgabe 1 der Bescheinigung:

Änderung 1

Die Gehäuse aus Edelstahl Typ 07-56.1-.../... und 07-55.1-.../... werden zukünftig beim unter [5] genannten Hersteller BARTEC F.N.

Änderung 2

Die minimale Betriebstemperatur wurde auf -40 °C geändert.

Änderung 3

Übereinstimmung mit den aktuellen Normen EN IEC 60079-0:2018 und EN IEC 60079-7:2015/A1:2018

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-20-3-0167 vom 21.06.2023 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Die unter [4] genannten Gehäuse aus Edelstahl Typ 07-56.1-.../... und 07-55.1-.../... erfüllen weiterhin die Anforderungen an eine elektrische Komponente zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen der Gerätegruppe II, Kategorie 2G in Zündschutzart erhöhte Sicherheit „eb“ sowie Kategorie 2D in Zündschutzart Schutz durch Gehäuse „tb“.

[17] **Tabelle der Einschränkungen**

- Der Betriebstemperaturbereich (-40 °C/-20 °C ... +80 °C/+100 °C) ist abhängig von der verwendeten Dichtung. Wenn das Leergehäuse ein Plastikfenster enthält, beträgt die maximal anwendbare Betriebstemperatur 95 °C.
- Typen mit Plastikfenstern, welche eine Fläche von 20 cm² (IIC) oder 100 cm² (IIB, IIA) überschreiten, sind mit einem Warnhinweis gemäß EN IEC 60079-0, Abschnitt 29.13 g) zu kennzeichnen.

[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, 22.06.2023