



[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 **IBExU21ATEX1009 U** | Ausgabe 0

[4] Produkt: **Polyestergehäuse**  
Typen 07-5184-\*\*\*\*/\*\*\*\* und 07-5185-\*\*\*\*/\*\*\*\*

[5] Hersteller: **BARTEC F.N. S.r.l.**

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

[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-20-3-0171 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, 05.03.2024



**[16] Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-20-3-0171 vom 04.03.2024 festgehalten.  
Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

*Zusammenfassung der Prüfergebnisse*

Die Polyestergehäuse Typen 07-5184-\*\*\*\*/\*\*\*\* und 07-5185-\*\*\*\*/\*\*\*\* erfüllen die Anforderungen des Explosionsschutzes an Komponenten für Gerätegruppe II und Gerätekategorie 2G in Zündschutzart erhöhte Sicherheit „eb“ sowie in Gerätekategorie 2D in Zündschutzart Schutz durch Gehäuse „tb“.

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

- Bei Gehäusen und Gehäuseteilen des Typs 07-5184-\*\*\*\*/\*\*\*\* (graue Gehäuse aus isolierendem Material) besteht die Gefahr der elektrostatischen Aufladung. Diese Gehäuse dürfen nicht in Bereichen installiert werden, in denen hochaufladende Prozesse stattfinden können. Die Oberfläche darf nur feucht gereinigt werden. Außerdem müssen die Gehäuse mit der folgenden Kennzeichnung versehen sein:  
"Warnung - Gefahr elektrostatischer Aufladung. Nur feucht reinigen. Siehe Bedienungsanleitung"
- Gehäuse und Gehäuseteile des Typs 07-5185-\*\*\*\*/\*\*\*\* (schwarze Gehäuse aus ableitfähigem Material) müssen über die Installation ordnungsgemäß geerdet werden.
- Der Betriebstemperaturbereich muss beachtet werden und darf je nach Material der Dichtung die aufgeführten Werte nicht überschreiten.
- Kabeleinführungen und Verschlussstopfen müssen Ex-zertifiziert sein und eine geeignete Dichtung enthalten, um IP64 zu gewährleisten.

**[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, 05.03.2024