



[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 **IBExU21ATEX1070 U** | Ausgabe 1

[4] Produkt: **Ethernet Verteilerklemme**
Typ: 17-9065-1001/**** und 17-9065-1002/****

[5] Hersteller: **BARTEC GmbH**

[6] Anschrift: **Max-Eyth-Straße 16**
97980 Bad Mergentheim
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-21-3-0219 festgehalten.

[9] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:
EN IEC 60079-0:2018 und EN IEC 60079-7:2015/A1:2018
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**

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. [FH] Henker



(notifizierte Stelle Nummer 0637)

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

Freiberg, 28.11.2021

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU21ATEX1070 U | Ausgabe 1**

[15] **Beschreibung des Produkts**

Die Ethernet Verteilerklemme Typ 17-9065-1001/**** und 17-9065-1002/**** ist ein Ex Bauteil und dient dem direkten Anschluss von verschiedenen Ethernet Leitungen CAT 5/6/7 mit bis zu 4 Aderpaaren und Übertragungsraten von bis zu 1 GBit/s. Dies kann in Bereichen erfolgen, die Geräte der Kategorie 2G erfordern. Die Ethernet Verteilerklemme ist auch für Power over Ethernet nach PoE (802.3af-2003 bis 802.3bt Type 4) geeignet.

Sie besteht aus 2 Anschlussklemmenreihen, die auf einer Leiterplatte montiert sind. Es gibt zwei Bauformen. Typ 17-9065-1001/**** ist geeignet für den Einbau direkt in ein Ex-e Gehäuse. Im Gegensatz dazu kann der Typ 17-9065-1002/**** auf eine Hutschiene montiert und dann in ein geeignetes, konformitätsbewertetes Gehäuse eingebaut werden.

Technische Daten:

Betriebstemperaturbereich: -40 °C bis +80 °C
Schutzart des Gehäuses: IP20

Elektrische Daten

Nennspannung	U_N	≤ 63 V DC
Spannung zwischen 2 Polen		≤ 32 V DC
Nennstrom	I_N	1 A pro Anschlussklemme
Nennleistung	P_N	100 W (PoE)
Verlustleistung		vernachlässigbar klein

Klemmbarer Querschnitt 0,2 ... 1,5 mm² (AWG 24 ... 16), feindrähtig
0,2 ... 2,5 mm² (AWG 24 ... 14), eindrähtig

Änderungen gegenüber der Ausgabe 0 dieser Bescheinigung:

Die Nennleistung wurde gemäß den Standards für Power over Ethernet angepasst.

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-21-3-0219 vom 28.11.2021 festgehalten.

Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Die Ethernet Verteilerklemme Typ 17-9065-1001/**** und 17-9065-1002/**** erfüllt weiterhin die Anforderungen des Explosionsschutzes für Komponenten der Gruppe II, Kategorie 2G in Zündschutzart erhöhte Sicherheit.

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

- Die Ethernet Verteilerklemme ist zum Einbau in ein Gehäuse mit einer anerkannten Zündschutzart gemäß EN IEC 60079-0 vorgesehen. Gemäß EN IEC 60079-7 muss das Gehäuse einen Mindestschutzgrad von IP54 gemäß EN 60529 erfüllen.
- Beim Einbau der Komponente sind die Anforderungen an die Luft- und Kriechstrecken gemäß EN IEC 60079-7 zu berücksichtigen.
- Der zulässige Betriebstemperaturbereich beträgt -40 °C...+80 °C.

[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] Henker

Freiberg, 28.11.2021