

[1] **EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**



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

[3] EU-Baumusterprüfbescheinigung Nummer **IBExU18ATEX1039** | Ausgabe 1

[4] Produkt: **Datenmess- und Speichersystem PWBlogg N7/180/D-Ex1**

[5] Hersteller: Paul Wegener GmbH

[6] Anschrift: Marienstraße 24
06493 Ballenstedt
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-20-3-0148 festgehalten.

[9] Die Beachtung der wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde in Übereinstimmung mit folgenden Normen gewährleistet:
EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012 und EN 60079-28:2015
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:

 **II 2G Ex ib op is IIB T4 Gb**
-20 °C ≤ T_a ≤ +60 °C

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg, GERMANY

Im Auftrag

Dipl.-Ing. [FH] 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, 06.11.2020

[13] **Anlage**

[14] **Bescheinigung Nummer IBExU18ATEX1039** | Ausgabe 1

[15] **Beschreibung des Produkts**

Das Datenmess- und Speichersystem PWBlogg N7/180/D-Ex1 (nachfolgend Datenlogger) ermöglicht die Messung und Aufzeichnung der physikalischen Größen Druck und Temperatur innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche der Zone 1.

Die elektrischen Signale liefern dabei geeignete Messwertwandler, die über eine eigensichere RS485 Schnittstelle an den Datenlogger angebunden werden.

Die Elektronik des Datenloggers wird durch ein Al-Druckgussgehäuse geschützt. Wichtige Einstellungen können mittels Folientastatur und Display direkt am Datenlogger vorgenommen werden. Die Datenübertragung auf einen PC erfolgt über die Infrarotschnittstelle "IR-Online". Alternativ lassen sich die Daten auf einer SD-Karte im Gerät speichern.

Das Messsystem wird durch einen Batterie-Pack aus zwei Lithium-Primärzellen mit Energie versorgt.

Die Gerätemasse und die Masseleitung der Sensor-Stromversorgung sind mit dem Gehäuse des PWBlogg N7/180/D-Ex1 verbunden.

Technische Daten

Umgebungstemperaturbereich:	-20 °C bis +60 °C
Gas-Explosionsklasse:	IIB
Zündschutzart:	Eigensicherheit ib
Batterie-Pack:	BP16.5N5-Ex1
Backup-Batterie:	Type 2032 Lithium Zelle, 3 V
Gehäuse:	Aluminium-Druckguss (180 x 140 x 71 mm ³)
LCD-Display:	128 x 64 Pixel
Infrarotschnittstelle:	9600 Bd
Sensoreingänge:	max. 8
Multimedia SD-Karte:	bis 4 GB

Parameter der Eigensicherheit:

	Sensorschnittstelle 1	Sensorschnittstelle 2
U _o	7,8 V	7,8 V
I _o	394 mA	192 mA
P _o	0,768 W	0,374 W
C _i	15,25 µF	16,81 µF
L _i	vernachlässigbar	vernachlässigbar

Änderungen gegenüber der Ausgabe 0 dieser Bescheinigung:

Änderung 1

Es wird eine neue eigensichere Sensorschnittstelle hinzugefügt. Somit können weitere geeignete und konformitätsbescheinigte Sensoren angeschlossen werden.

Änderung 2

Das Gerät erfüllt die Anforderungen der EN IEC 60079-0:2018.

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im vertraulichen Prüfbericht IB-20-3-0148 vom 02.11.2020 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Teil des Prüfberichts und werden darin aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse

Das Datenmess- und Speichersystem PWBlogg N7/180/D-Ex1 sowie die zugehörigen Sensoren PWB-DS5/40, PWB-TS3/6 und die Infrarot-Schnittstelle „IR-Online“ erfüllen weiterhin die Anforderungen des Explosionsschutzes für elektrische Betriebsmittel der Gerätegruppe II in der Gerätekategorie 2G in der Zündschutzart Eigensicherheit „ib“ in Kombination mit inhärent sicherer optischer Strahlung „op is“ der Explosionsgruppe IIB und Temperaturklasse T4.

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

[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, 06.11.2020