



- [1] **EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**
gemäß Richtlinie 94/9/EG, Anhang III
- [2] Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 94/9/EG**
- [3] EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer: **IBExU13ATEX1128 X**
- [4] Gerät: **Trennbaugruppe**
Typ PWBlogg TEV8.2N7Ex1/..
- [5] Hersteller: Paul Wegener GmbH
- [6] Anschrift: Marienstraße 24
06493 Ballenstedt
DEUTSCHLAND
- [7] Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- [8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, BENANNT STELLE Nr. 0637 nach Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass dieses Gerät die in Anhang II der Richtlinie festgelegten grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau des Gerätes zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen erfüllt. Die Prüfergebnisse sind im Prüfbericht IB-13-3-220 vom 26.06.2014 festgehalten.
- [9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit EN 60079-0:2012 und EN 60079-11:2012.
- [10] Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung unter [17] hingewiesen.
- [11] Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau des festgelegten Gerätes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.
- [12] Die Kennzeichnung des unter [4] genannten Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten

Ex II (2) G [Ex ib] IIB

$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7 - 09599 Freiberg, Deutschland
☎ +49 (0) 3731 3805-0 - 📠 +49 (0) 3731 23650

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Freiberg, 26.06.2014

Im Auftrag

(Dr. Wagner)

Anlage



- Siegel -
(Kenn-Nr. 0637)

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

[13] **Anlage**

[14] **zur EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU13ATEX1128 X**

[15] **Beschreibung des Gerätes**

Die Trennbaugruppe wird als zugehöriges Betriebsmittel im nicht explosionsgefährdeten Bereich aufgestellt. Sie dient zur Versorgung und Signalübertragung für ein Messsystem PWBlogg für zwei Kanäle in explosionsgefährdeten Bereichen, welche Kategorie-2-Betriebsmittel erfordern. Die Elektronikbauteile befinden sich auf einer Leiterplatte innerhalb eines Gehäuses. Die elektrischen Anschlüsse erfolgen über zwei Steckverbinder.

Kennwerte

Umgebungstemperatur von -20 °C bis +60 °C

Versorgungsstromkreise:

X1: Pin 5, 4 DC 12 V, ca. 50 mA
Pin 1, 2 Daten (EIA 485 Pegel)
 Bemessungsspannung: $U_m = 250 \text{ V}$

Speise- und Datenstromkreise

X2: Pin 6 +U (8 V)
Pin 4, 2 Daten
Pin 1, 3, 5 GND

in Zündschutzart **Eigensicherheit Ex ib IIB**

U_o 9,14 V
 I_o 509,6 mA
 P_o 1,164 W Kennlinie linear
 C_o 34 μF
 L_o 0,57 mH

Höchstwerte für kombiniert anschaltbare
konzentrierte Kapazitäten/Induktivitäten

	Ex ib IIB	Ex ib IIB
C_o	23 μF	9,6 μF
L_o	0,02 mH	0,15 mH

[16] **Prüfbericht**

Der Nachweis des Explosionsschutzes ist im Detail im Prüfbericht IB-13-3-220 dargelegt. Die Prüfunterlagen sind Bestandteil des Prüfberichtes und dort aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse:

Die Trennbaugruppe erfüllt die Anforderungen des Explosionsschutzes für zugehörige Betriebsmittel der Gerätegruppe II und Kategorie (2)G mit Geräteschutz durch Eigensicherheit für explosionsfähige Atmosphären der Explosionsgruppe IIB.

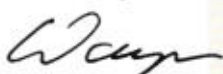
[17] **Besondere Bedingungen für die sichere Verwendung**

Bei der Installation ist längs des Leiterzuges des Speise- und Datenstromkreises innerhalb und außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches Potentialausgleich zu errichten (s. Betriebsanleitung).

[18] **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Erfüllt durch Einhaltung von Normen (siehe [9]).

Im Auftrag



(Dr. Wagner)

Freiberg, 26.06.2014