



[1] **BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

[2] für elektrische Geräte der Gerätegruppe II, Gerätekategorie 3

[3] Baumusterprüfbescheinigungsnummer: **IBExU09ATEXB009**

[4] Gerät: **Visualisierungseinheit POLARIS II**  
Typ 17-72V\*-\*\*\*\*/\*\*\*\*

[5] Hersteller: Bartec GmbH

[6] Anschrift: Max-Eyth-Str. 16  
97980 Bad Mergentheim  
Deutschland

[7] Die Bauart des unter [4] genannten Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.


[8] IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH bescheinigt, dass das unter [4] genannte 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 in dem Prüfbericht IB-09-3-290 vom 05.10.2009 festgehalten.

[9] Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit EN 60079-0:2006 und EN 60079-15:2005.

[10] Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer und der Kennzeichnung unter [12] steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung unter [17] und in der Betriebsanleitung hingewiesen.

[11] Diese 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:

 **II 3G Ex nA II T5**  
-25 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +50 °C

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

Freiberg 05.10.2009

Im Auftrag

(Dr. Wagner)

**IBExU**  
Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
An-Institut der TU-Bergakademie Freiberg  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg/Sachsen  
Tel. (0 37 31) 38 05-0 • Fax 2 36 50

- Stempel -

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

Anlage

[13] **Anlage**

[14] **zur BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG IBExU09ATEXB009**

[15] **Beschreibung**

Die Visualisierungseinheit POLARIS II Typ 17-72V\*-\*1\*\*/\*\*\*\* erlaubt es, beliebige Softwareanwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 zu nutzen. Das Gerät kann als Panel - PC und als Remote - Terminal verwendet werden. Die Ausführungsvarianten besitzen einen Touchscreen oder eine optional abgesetzte Tastatur mit Trackball oder Touch- Pad.

Es können zusätzlich für Kategorie 3G oder höher geeignete Komponenten in die Gehäusewand eingebaut werden, die mind. den Gehäuse-Schutzgrad IP 54 besitzen.

**Technische Daten**

Umgebungstemperaturbereich                    -25 °C bis + 50 °C

Displaygröße                                        12 – 22 Zoll

**Typ 17-72V\*-\*1\*\*/\*\*\*\***                                Weitspannung

Bemessungsspannung:                                90 V AC bis 253 V AC max. 120 W

**Typ 17-72V\*-\*2\*\*/\*\*\*\***                                DC-Versorgung

Bemessungsspannung:                                +24 V DC (18 V bis max. 26 V) max. 120 W

[16] **Prüfbericht**

Die Prüfergebnisse sind im Prüfbericht IB-09-3-290 festgehalten. Die Prüfunterlagen sind Bestandteil des Prüfberichtes und dort aufgelistet.

Zusammenfassung der Prüfergebnisse:

Die Terminals erfüllen die Anforderungen des Explosionsschutzes für elektrische Betriebsmittel der Gerätegruppe II und Kategorie 3G.

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

keine

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

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

Im Auftrag

Freiberg, 05.10.2009



(Dr. Wagner)