



(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
(3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer



PTB 03 ATEX 1025 U

- (4) Komponente: Potentiometer Typ 07-661.-...../.....
(5) Hersteller: BARTEC GmbH
(6) Anschrift: 97980 Bad Mergentheim, Deutschland
(7) Die Bauart dieser Komponente sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
(8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 03-10041 festgehalten.

- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 50014: 1997 + A1 + A2

EN 50018: 2000

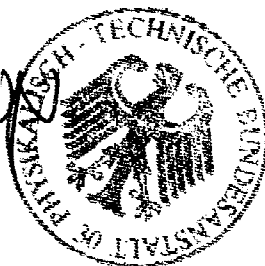
- (10) Das Zeichen "U" hinter der Zertifikatsnummer gibt an, daß dieses Zertifikat nicht mit einem für ein Gerät oder Schutzsystem vorgesehenen Zertifikat verwechselt werden darf. Diese Teilbescheinigung darf nur als Basis für die Bescheinigung eines Gerätes oder Schutzsystems verwendet werden.
(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung der festgelegten Komponente gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieser Komponente. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
(12) Die Kennzeichnung der Komponente muß die folgenden Angaben enthalten:

II 2 G EEx d IIC IM 2 EEx d I

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 14. November 2003

Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Regierungsdirektor



(13) **A n l a g e**

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 1025 U**

(15) Beschreibung der Komponente

Das Potentiometer Typ 07-661.-.../... besteht aus einem druckfest gekapselten Gehäuse mit eingebautem regelbarem Widerstand. Der Anschluß erfolgt über eingegossene Anschlussadern.

Technische Daten

Bemessungsisolationsspannung	bis	250 V
Bemessungsspannung	bis	250 V
Umgebungstemperatur		-55 °C bis 40 °C
Verlustleistung	max.	2,5 W für Temperaturklasse T6 4 W für Temperaturklasse T5
Umgebungstemperatur		-55 °C bis 60 °C
Verlustleistung	max.	2,5 W für Temperaturklasse T5 4 W für Temperaturklasse T4
Umgebungstemperatur		-55 °C bis 80 °C
Verlustleistung	max.	2 W für Temperaturklasse T4
Leiternennquerschnitt der Aderleitung	max.	2,5 mm ²

Das Potentiometer ist für eine Temperaturbeständigkeit von -55 °C bis 110 °C ausgelegt.

(16) Prüfbericht PTB Ex 03-10041

(17) Besondere Bedingungen

Keine

Hinweise für Herstellung und Betrieb

Das Potentiometer ist in ein Gehäuse einzubauen, das den Anforderungen einer anerkannten Zündschutzart nach EN 50014 Abschnitt 1.2 entspricht.

Die Komponente ist sowohl für die Gruppe I und II einsetzbar, da die Normenanforderungen in diesem Fall identisch sind.

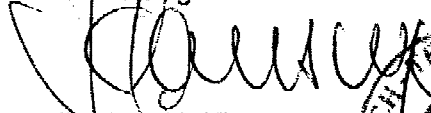
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung und künftige Ergänzungen hierzu gelten gleichzeitig als Nachträge zur Teilbescheinigung PTB Nr. Ex- 88.B.1034 U. Diese sind keine Nachträge im Sinne der EU-RL 76/117/EWG, sondern weisen lediglich auf die Nachfolge der alten Prüfbescheinigung hin.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Im Auftrag



Dr.-Ing. U. Klausmeyer
Regierungsdirektor



Braunschweig, 14. November 2003