



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **BVS 06 ATEX E 141 X**

(4) **Gerät: Druckwächter Typ 901***EX und 930***EX**

(5) **Hersteller: Beck GmbH**

(6) **Anschrift: 71144 Steinenbronn**

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Zertifizierungsstelle der EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, dass das Gerät die 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 erfüllt.


Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfprotokoll BVS PP 06.2129 EG niedergelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN 60079-0:2004 Allgemeine Bestimmungen
IEC 60079-11:2006 Eigensicherheit 'i'
IEC 60079-26:2006 Betriebsmittel mit dem Schutzniveau (EPL) Ga

(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird in der Anlage zu dieser Bescheinigung auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes hingewiesen.

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG.
Für Herstellung und in Verkehr bringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 1/2G Ex ia IIB T4 und II 2G Ex ia IIC T4** für Typ 901 ***EX
II 2G Ex ia IIB T4 für Typ 930 ***EX

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Bochum, den 14. November 2006



Zertifizierungsstelle



Fachbereich

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

BVS 06 ATEX E 141 X

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Druckwächter Typ 901***EX und 930***EX

Anstelle der *** werden in der vollständigen Benennung Ziffern eingefügt, die unterschiedliche Ausführungen (Druckanschluss, Druckbereich, mech. Ausführung) kennzeichnen; diese Varianten haben keinen Einfluss auf den Explosionsschutz.

15.2 Beschreibung

Der Druckwächter dient als einfaches elektrisches Betriebsmittels zur Drucküberwachung und Ausgabe eines Schaltsignals.

15.3 Kenngrößen

Schaltspannung	Ui	DC	24	V
Schaltstromstärke	Ii		100	mA
Innere Induktivität	Li			vernachlässigbar
Innere Kapazität	Ci			vernachlässigbar
Umgebungstemperaturbereich	Ta			-20 °C bis +85 °C

(16) Prüfprotokoll

BVS PP 06.2129 EG, Stand 14.11.2006

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

Für die Geräteausführung II 1/2 G des Typs 901***EX gilt:

Die Dicke der Membran als Trennelement zwischen der Kategorie 1 und der Kategorie 2 kann, je nach Ausführung, < 1 mm sein; in der Verwendung ist sicherzustellen, dass in diesem Bereich Risiken, z.B. durch aggressive Medien oder durch mechanische Gefährdungen, ausgeschlossen sind.



1. Nachtrag

(Ergänzung gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6)

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung BVS 06 ATEX E 141 X

Gerät: Druckwächter Typ 901***EX und 930***EX

Hersteller: Beck GmbH

Anschrift: 71144 Steinenbronn

Beschreibung

Der Druckwächter kann auch nach den im zugehörigen Prüfprotokoll aufgeführten Prüfungsunterlagen mit einer höheren Schaltspannung betrieben werden.

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der geänderten Ausführung werden erfüllt durch Übereinstimmung mit

EN 60079-0:2006 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-11:2007 Eigensicherheit 'i'
IEC 60079-26:2006 Betriebsmittel mit dem Schutzniveau (EPL) Ga

Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 1/2G Ex ia IIB T4** und **II 2G Ex ia IIC T4** für Typ 901 ***EX
II 2G Ex ia IIB T4 für Typ 930 ***EX

Kenngrößen

Schaltspannung	Ui	DC	24 / 30	V
Schaltstromstärke	Ii		100 / 60	mA
Innere Induktivität	Li			vernachlässigbar
Innere Kapazität	Ci			vernachlässigbar
Umgebungstemperaturbereich	Ta			-20 °C bis +85 °C

Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung bzw. Verwendungshinweise

Für die Geräteausführung II 1/2 G des Typs 901***EX gilt:

Die Dicke der Membran als Trennelement zwischen der Kategorie 1 und der Kategorie 2 kann, je nach Ausführung, < 1 mm sein; in der Verwendung ist sicherzustellen, dass in diesem Bereich Risiken, z.B. durch aggressive Medien oder durch mechanische Gefährdungen, ausgeschlossen sind.

Prüfprotokoll

BVS PP 06.2129 EG, Stand 04.10.2007

DEKRA EXAM GmbH

Bochum, den 04. Oktober 2007



Zertifizierungsstelle



Fachbereich