



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **BVS 03 ATEX E 222**

(4) **Gerät:** **Drucktransmitter Typ P10-, P20-, P12*-, P13*-, P9*0-, PD80-
bzw. Tauchsonde Typ P133-, P135-, P135K-**

(5) **Hersteller:** **Nöding Messtechnik GmbH**

(6) **Anschrift:** **22143 Hamburg**

(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 03.2137 EG niedergelegt.

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

EN 50014:1997 + A1 – A2 Allgemeine Bestimmungen
EN 50020:2002 Eigensicherheit
EN 50284:1999 Gerätegruppe II, Kategorie 1G

(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.

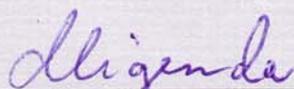
(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung des beschriebenen Gerätes in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG.
Für Herstellung und in Verkehr bringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie zu erfüllen, die nicht durch diese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

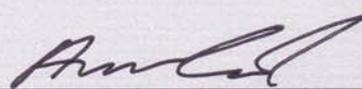
(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 1G EEx ia IIC T4/T6** bzw. **I M2 EEx ia I**

EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Bochum, den 18. Mai 2005


Zertifizierungsstelle


Fachbereich

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

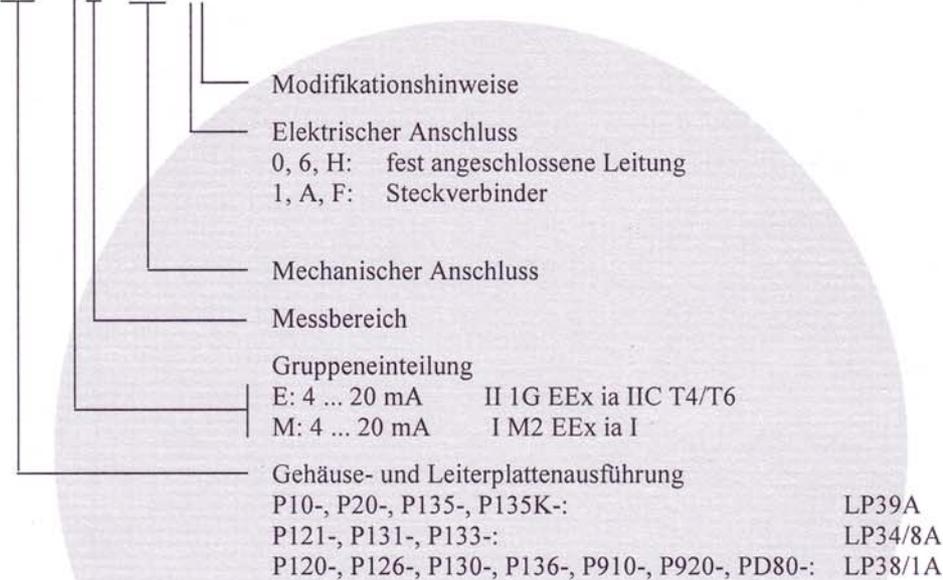
BVS 03 ATEX E 222

(15) 15.1 Gegenstand und Typ

Drucktransmitter Typ P**(*) - *** - **(*)**
bzw. Tauchsonde Typ P13* - E** - **(*)**

Anstelle der *** werden in der vollständigen Benennung Buchstaben und Ziffern eingefügt, die unterschiedliche Ausführungen kennzeichnen und die folgende Bedeutung haben:

Typ P**(*) - *** - **(*)**



15.2 Beschreibung

Der Drucktransmitter bzw. die Tauchsonde dient zur Umformung eines Drucksignals in ein proportionales elektrisches Einheitssignal von 4...20 mA.

Die elektrischen Bauteile sind größtenteils vergossen in einem Metallgehäuse untergebracht. Die Deckel der verschiedenen Gehäuseformen bestehen aus Metall oder Kunststoff. Der elektrische Anschluss erfolgt über eine Klemmleiste, einen Steckverbinder oder eine fest angeschlossene Leitung.

Bei den Drucktransmittern Typ P10-, P20-, P121- oder P131- beträgt die maximale Leitungslänge 10 m, bei den Tauchsonden Typ P133-E, P135-E und P135K-E beträgt die maximale Leitungslänge 150 m.

In Abhängigkeit von der höchstzulässigen Umgebungstemperatur sind die Drucktransmitter bzw. Tauchsonden in der Gruppe II für die Temperaturklasse T4 und T6 einsetzbar.

15.3 Kenngrößen

15.3.1 Elektrische Daten

15.3.1.1 Drucktransmitter Typ P120-, P126-, P130-, P136-, P910-, P920-, PD80-:

maximale Eingangsspannung	U_i	DC	30	V
maximaler Eingangsstrom	I_i		300	mA
maximaler Eingangsleistung	P_i		0,85	W
maximale innere Kapazität	C_i		3,0	nF
maximale innere Induktivität	L_i		104	μ H

15.3.1.2 Drucktransmitter Typ P10-, P20-, P121- oder P131- mit Steckverbinder oder einer fest angeschlossenen Leitung (max. 10 m):

maximale Eingangsspannung	U_i	DC	30	V
maximaler Eingangsstrom	I_i		300	mA
maximaler Eingangsleistung	P_i		0,85	W
maximale innere Kapazität	C_i		3,4	nF
maximale innere Induktivität	L_i		115	μ H

15.3.1.3 Tauchsonde Typ P133-E, P135-E oder P135K-E mit einer fest angeschlossenen Leitung (max. 150 m):

maximale Eingangsspannung	U_i	DC	30	V
maximaler Eingangsstrom	I_i		300	mA
maximaler Eingangsleistung	P_i		0,85	W
maximale innere Kapazität	C_i		18,3	nF
maximale innere Induktivität	L_i		254	μ H

15.3.2 Thermische Daten

15.3.2.1 Umgebungstemperatur Typ P120-, P126-, P130-, P136-, P910-, P920-, PD80- bei Temperaturklasse T4 oder Gruppe I bei Temperaturklasse T6

-20 °C ... +80 °C
-20 °C ... +50 °C

15.3.2.2 Umgebungstemperatur Typ P10-, P20-, P121- oder P131- bei Temperaturklasse T4 oder Gruppe I bei Drucktransmittern mit fest angeschlossener Leitung bei Temperaturklasse T6

-20 °C ... +80 °C
-20 °C ... +70 °C
-20 °C ... +50 °C

15.3.2.3 Umgebungstemperatur Typ P133-E, P135-E oder P135K-E bei Temperaturklasse T4 bei Temperaturklasse T6

-20 °C ... +70 °C
-20 °C ... +50 °C

(16) Prüfprotokoll
BVS PP 03.2137 EG, Stand 18.05.2005

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung
Entfällt