



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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



TÜV 02 ATEX 1863

- (4) Gerät: PID-Regler Typ PR130
- (5) Hersteller: Gönzheimer Elektronik GmbH
- (6) Anschrift: D-67433 Neustadt/Weinstraße, Dr.-Julius Leber-Str.2
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG, TÜV CERT-Zertifizierungsstelle, bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0032 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 Nr. 02 YEX 180416 festgelegt.

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

EN 50014:1997

EN 50020:1994

- (10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 2 G EEx ib IIC T6 bzw. T4

TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle
Am TÜV 1
D-30519 Hannover
Tel.: 0511 986-1470
Fax: 0511 986-2555

Hannover, 15.07.2002



TÜV NORD CERT

Der Leiter



ANLAGE

(13)

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 02 ATEX 1863**

(15) Beschreibung des Gerätes

Der PID-Regler Typ PR130 ist ein elektronischer Universalregler zur direkten Montage in explosionsgefährdeten Bereichen. Die Folientastatur darf nur feucht gereinigt werden.

Die höchstzulässige Umgebungstemperatur für die Temperaturklasse T6 beträgt 40°C und für T4 65°C.

Elektrische Daten

Speisestromkreis 1
(Klemmen 1; 4)

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC
nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere
Stromkreise mit folgenden Höchstwerten:

$$U_i = 30 \text{ V}$$

$$I_i = 160 \text{ mA}$$

$$P_i = 1,5 \text{ W}$$

wirksame innere Kapazität 33 nF

wirksame innere Induktivität 40 μ H

Speisestromkreis 2
(Klemmen 3, 6; 4)

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC
nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere
Stromkreise mit folgenden Höchstwerten:

$$U_i = 30 \text{ V}$$

$$I_i = 160 \text{ mA}$$

$$P_i = 1,5 \text{ W}$$

wirksame innere Kapazität 2 nF

wirksame innere Induktivität 30 μ H

Speisung Messumformer
(Klemmen 2; 4)

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC
Höchstwerte:

$$U_o = U_i \text{ (an KL 3, 6)}$$

$$I_o = 23 \text{ mA}$$

höchstzul. äußere Kapazität $C_o \text{ (an KL 3, 6) } -2 \text{ nF}$

höchstzul. äußere Induktivität $L_o \text{ (an KL 3, 6) } -30 \mu\text{H}$

Typ PR130.0.x.x
Analogeingänge
(Klemmen 7; 8 bzw.
9; 10 bzw. 11; 12)

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC
nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere
Stromkreise mit folgenden Höchstwerten je Kreis:

$$U_i = 30 \text{ V}$$

$$I_i = 160 \text{ mA}$$

Die wirksame innere Kapazität und Induktivität
sind vernachlässigbar klein.

PT100 Anschluss
(Klemmen 7; 8; 19; 20)

beim Typ PR130.8.x.x
bzw.

Poti Anschluss
(Klemmen 7; 8; 19)

beim Typ PR130.5.x.x

	<p>in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC Höchstwerte: $U_o = 5,4 \text{ V}$ $I_o = 5,3 \text{ mA}$ $P_o = 7,2 \text{ mW}$ höchstzul. äußere Kapazität $10 \mu\text{H}$ höchstzul. äußere Induktivität 100 mH</p>
<p>Analogausgänge (Klemmen 13; 14 bzw. 15; 16 bzw. 25; 26)</p>	<p>in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC Höchstwerte je Kreis: $U_o = U_i \text{ (an KL 1)}$ $I_o = I_i \text{ (an KL 1)}$ $P_o = P_i \text{ (an KL 1)}$ höchstzul. äußere Kapazität $C_o \text{ (an KL 1) } -33 \text{ nF}$ höchstzul. äußere Induktivität $L_o \text{ (an KL 1) } -40 \mu\text{H}$</p>
<p>TTY Empfänger (Klemmen 17; 18)</p>	<p>in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise mit folgenden Höchstwerten: $U_i = 30 \text{ V}$ $I_i = 160 \text{ mA}$ $P_i = 1,44 \text{ W}$ Die wirksame innere Kapazität ist vernachlässigbar klein. wirksame innere Induktivität $20 \mu\text{H}$</p>
<p>Digitaleingänge (Klemmen 21 .. 24; 4)</p>	<p>in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise mit folgenden Höchstwerten: $U_i = 30 \text{ V}$ $I_i = 160 \text{ mA}$ $R_i = 6 \text{ k}\Omega$ Die wirksame innere Kapazität ist vernachlässigbar klein. wirksame innere Induktivität $20 \mu\text{H}$</p>
<p>Digitalausgänge (Klemmen 27; 28 bzw. 29; 30 bzw. 31; 32 bzw. 33; 34)</p>	<p>in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise mit folgenden Höchstwerten je Kreis: $U_i = 30 \text{ V}$ $I_i = 160 \text{ mA}$ $P_i = 1,5 \text{ W}$ Die wirksame innere Kapazität ist vernachlässigbar klein. wirksame innere Induktivität $20 \mu\text{H}$</p>



(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 02 YEX 180416 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen