



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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



TÜV 02 ATEX 1809

- (4) Gerät: Vorwahlzähler Typ VZ150
- (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) Der TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V., 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 158887 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

TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V.
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle
Am TÜV 1
D-30519 Hannover


Der Leiter



TÜV NORD CERT

Hannover, 14.02.2002

(13)

A N L A G E

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 02 ATEX 1809**

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Vorwahlzähler Typ VZ 150 ist eine programmierbare Steuereinheit, die durch verschiedene Software-Pakete unterschiedliche Funktionen realisieren kann.

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

Elektrische Daten

Versorgungsstromkreis (Klemmen 3 und 4)	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis Höchstwerte: $U_i = 65 \text{ V}$ $I_i = 160 \text{ mA}$ C_i ist vernachlässigbar klein $L_i = 20 \mu\text{H}$
--	--

Impulseingang (Klemmen 7 und 5,6)	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis Höchstwerte: $U_i = 30 \text{ V}$ $I_i = 160 \text{ mA}$ C_i ist vernachlässigbar klein $L_i = 20 \mu\text{H}$
--------------------------------------	--

Digitaleingänge (Klemmen 8 bis 13 und 5,6)	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise Höchstwerte je Stromkreis: $U_i = 60 \text{ V}$ $I_i = 160 \text{ mA}$ $R_i \geq 31 \text{ k}\Omega$ C_i ist vernachlässigbar klein $L_i = 20 \mu\text{H}$
---	--

Digitalausgänge (Klemmen 16, 17; 18, 19; 20, 21)	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise Höchstwerte: $U_i = 30 \text{ V}$ $P_i = 850 \text{ mW}$ C_i ist vernachlässigbar klein $L_i = 20 \mu\text{H}$
--	---

TTY-Empfänger (Klemmen 24 und 25)	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis Höchstwerte: $U_i = 65 \text{ V}$ $P_i = 850 \text{ mW}$ C_i ist vernachlässigbar klein $L_i = 20 \mu\text{H}$
--------------------------------------	--

NAMUR Speisekreis
(Klemmen 1,2 und 5,6)

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC
Höchstwerte: $U_o = 8,6 \text{ V}$
 $I_o =$ wie Versorgung an Klemme 3

Analogausgang
(Klemmen 14 und 5)

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC
Höchstwerte: $U_o = 8,6 \text{ V}$
 $I_o =$ wie Versorgung an Klemme 3

TTY-Sender
(Klemmen 22 und 23)

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC
Höchstwerte: $U_o = 8,6 \text{ V}$
 $I_o =$ wie Versorgung an Klemme 3

Für den Versorgungsstromkreis, den NAMUR Speisekreis, den Analogausgang und den TTY-Sender ist die Summe der höchstzulässigen äußeren Reaktanzen in Abhängigkeit vom Versorgungsstromkreis der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Kennlinie des Versorgungsstromkreises	Summe der Kapazitäten	Summe der Induktivitäten
linear	6, 2 μF	1 mH
rechteckförmig	500 nF	0,5 mH

Der TTY-Empfänger und die Digitalausgänge sind bis zu 90 V sicher vom Versorgungsstromkreis, dem NAMUR Speisekreis und dem Impulseingang getrennt.

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 02 YEX 158887 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen