



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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



TÜV 00 ATEX 1551

- (4) Gerät: Textanzeige Typ TA 125.
- (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. 00 PX 08100 festgelegt.

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

EN 50 014:1997 EN 50 020:1994

- (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 die Konzeption und den Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.
- (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

Hannover, 10.04.2000

G. K. W. W. L.

Der Leiter



(13)

A N L A G E

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 00 ATEX 1551**

(15) Beschreibung des Gerätes

Die Textanzeige Typ TA 125. dient zur Anzeige beliebiger Texte innerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches der Kategorie 2 bzw. 3 (Zone 1 bzw. 2).

Die höchstzulässigen Umgebungstemperaturen betragen 45°C für die Temperaturklasse T6 und 65°C für die Temperaturklasse T4.

Elektrische Daten

Versorgungsstromkreis
(Klemme 1, 2)

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

$$U_i = 14 \text{ V}$$

$$I_i = 75 \text{ mA}$$

wirksame innere Kapazität 100 nF

Die wirksame innere Induktivität ist vernachlässigbar klein.

Serielle Schnittstelle
(Klemme 3, 4)

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

$$U_i = 6 \text{ V}$$

$$I_i = 75 \text{ mA}$$

wirksame innere Kapazität 1,66 μ F

Die wirksame innere Induktivität ist vernachlässigbar klein.

Summe der Ströme an den Klemmen 1 bis 4: $\Sigma I_i \leq 75 \text{ mA}$

Digitaleingänge
(Klemme 5, 6; 5, 7; 5, 8)

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC
nur zum Anschluss passiver Schaltelemente
Höchstwerte:

$$U_o = 6 \text{ V}$$

$$I_o = 1 \text{ mA}$$

$$P_o = 1,5 \text{ mW}$$

Kennlinie: linear

höchstzul. äußere Induktivität 1 H

höchstzul. äußere Kapazität 60 μ F

Anlage zur EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 00 ATEX 1551

Digitalausgang
(Klemme 9, 10)

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

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

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

$$P_i = 850 \text{ mW}$$

Die wirksame innere Induktivität und Kapazität sind vernachlässigbar klein.

Der Digitalausgang ist von allen übrigen Stromkreisen bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 60 V sicher galvanisch getrennt.

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 00 PX 08100 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen



1. E R G Ä N Z U N G
ZUR
EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 00 ATEX 1551

der Firma: Gönzheimer Elektronik GmbH
Dr.-Julius Leber-Str.2
D-67433 Neustadt/Weinstraße

Die Textanzeige Typ TA 125. darf künftig auch entsprechend den im Prüfbericht aufgelisteten Unterlagen gefertigt werden.

Die Änderungen betreffen den inneren Aufbau. Die Anzahl der Digitaleingänge wird auf 12 erhöht.

Elektrische Daten

Digitaleingänge
(Klemme 5, 6; 5, 7; 5, 8
20, 11; 20, 12; 20, 13;
20, 14; 20, 15; 20,16;
20, 17; 20, 18; 20,19)

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC
nur zum Anschluss passiver Schaltelemente

Höchstwerte:

$U_o = 6 \text{ V}$

$I_o = 1 \text{ mA}$

$P_o = 1,5 \text{ mW}$

Kennlinie: linear

höchstzul. äußere Induktivität 1 H

höchstzul. äußere Kapazität 60 μF

Alle weiteren elektrischen Daten und Angaben gelten unverändert für diese Ergänzung.

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfprotokoll Nr. 02 YEX 193640 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

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

Hannover, 27.09.2002


Der Leiter



2. E R G Ä N Z U N G
zur
EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 00 ATEX 1551

der Firma: Gönzheimer Elektronik GmbH
Dr.-Julius Leber-Str.2
D-67433 Neustadt/Weinstraße

Die Textanzeige Typ TA 125. darf künftig auch entsprechend den im Prüfbericht aufgelisteten Unterlagen gefertigt werden.

Die Änderungen betreffen den Einsatz in durch Staub explosionsgefährdete Bereiche und damit die Erweiterung der Kennzeichnung.

Diese lautet: **II 2 D T 70°C IP65** bei einer höchstzulässigen Umgebungstemperatur von 65°C.

Die elektrischen Daten und alle weiteren Angaben gelten unverändert für diese Ergänzung.

Prüfungsunterlagen sind im Prüfprotokoll Nr. 03 YEX 550597 aufgelistet.

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

Hannover, 21.03.2003

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'G. W. W. W.', written in a cursive style.

Der Leiter