



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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



(3) EG Baumusterprüfbescheinigungsnummer

TÜV 01 ATEX 1694

(4) Gerät: Wägeverstärker Typ WV157

(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. 01 PX 07310 festgelegt.

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

EN 50 014:1997

EN 50 019:1994

EN 50 020:1994

EN 50 028:1988

(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 e m ib IIC T4**

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

Hannover, 22.03.2001





Der Leiter

(13)

ANLAGE

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 01 ATEX 1694**

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Wägeverstärker Typ WV157 dient zur Auswertung und Digitalisierung von Signalen, wie sie Wägezellen auf DMS Basis liefern. Das digitalisierte Signal wird über zwei Ausgänge an eine Auswerteeinheit übertragen.

Die höchstzulässige Umgebungstemperatur beträgt 50°C.

Elektrische Daten

Der Versorgungsstromkreis ist in der Zündschutzart „Erhöhte Sicherheit“ ausgeführt.

Versorgungsstromkreis
(Klemmen 11, 12) $U = 230/220/120/110/24 \text{ V AC}$, bzw. $U = 24 \text{ V DC}$
 $U_m = 253 \text{ V AC}$

Wägezellenstromkreis
(Klemmen 1 bis 6) in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC
Höchstwerte:
 $U_o = 5,9 \text{ V}$
 $I_o = 153 \text{ mA}$
 $P_o = 225 \text{ mW}$
Kennlinie: linear
höchstzul. äußere Kapazität $1,5 \text{ } \mu\text{F}$
höchstzul. äußere Induktivität $1,7 \text{ mH}$

Schnittstellenstromkreise
(Klemmen 7, 9 und 8, 9) in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC
Höchstwerte je Stromkreis:
 $U_o = 5,9 \text{ V}$
 $I_o = 13 \text{ mA}$
 $P_o = 19 \text{ mW}$
Kennlinie: linear
höchstzul. äußere Kapazität je Stromkreis 575 nF
höchstzul. äußere Summeninduktivität 40 mH

PA/PE Klemmen
(Klemmen 10, 13) zum Anschluss des Potenzialausgleichsleiters
bzw. des Schirms des Wägezellenanschlusses

Die eigensicheren Stromkreise sind vom Versorgungsstromkreis bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 375 V sicher galvanisch getrennt.

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 01 PX 07310 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen