



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 08 ATEX 554806

(4) für das Gerät: G951 / VC3 Zustandsmengenurwerter

(5) des Herstellers: **Feingerätebau Tritschler**

(6) Anschrift: Schönaustraße 10-12

79725 Laufenburg

Auftragsnummer: 8000554806


Ausstellungsdatum: 21.01.2009

- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0044 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. 08 203 554806 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 60079-0:2006

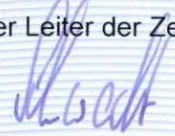
EN 60079-11:2007

- (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 (2) G Ex ib [ib] IIC T4**

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, akkreditiert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der Leiter der Zertifizierungsstelle



Schwedt

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Fon +49 (0)511 986 1455, Fax +49 (0)511 986 1590

Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV NORD CERT GmbH

(13) **ANLAGE**

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 08 ATEX 554806**

(15) Beschreibung des Gerätes

Der G951 / VC3 Zustandsmengenumberter dient der Umwandlung von Erdgasbetriebsvolumen in Erdgasnormvolumen. Eingangsgrößen sind hierfür Betriebsvolumen (Impuls oder Encodersignal), Gasdruck und Gastemperatur. Die Darstellung erfolgt über ein Display (LCD), die Bedienung über eine Tastatur. Zur Kommunikation mit anderen Geräten gibt es eine serielle Schnittstelle (TTL/passiv, CLO/passiv) und eine 4 kanalige Impulsausgabe. Die Stromversorgung erfolgt über interne Li-Batterie und optional über eine zusätzliche externe (eigensichere) Stromversorgung.

Zulässiger Bereich der Umgebungstemperatur	- 10 °C bis + 55 °C
--	---------------------

Elektrische Daten

Versorgung (interne Batterie) 2 Stck. Lithiumbatterie U = 7,4 V; 16,5 Ah

Die zulässigen Primärzellen, Hersteller und Typ, sind in der Betriebsanleitung genannt.

Externe Stromversorgung Port 1 (P1; Pin 6/9) in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIC zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise
 Höchstwerte:
 $U_i = 8 \text{ V}$
 $I_i = 80 \text{ mA}$
 $P_i = 640 \text{ mW}$
 wirksame innere Kapazität $C_i = 8 \text{ }\mu\text{F}$
 wirksame innere Induktivität $L_i = 1,12 \text{ mH}$

TTL-Schnittstelle Port 1 (P1; Pin 1/2/3 und Pin 5) und CL-Schnittstelle Port 1 (P1; Pin 1/2/3 und Pin 5) in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIC zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise
 Höchstwerte:
 $U_i = 8 \text{ V}$
 $\Sigma I_i = 30 \text{ mA}$
 $\Sigma P_i = 90 \text{ mW}$
 wirksame innere Kapazität $C_i = 1,5 \text{ nF}$
 wirksame innere Induktivität $L_i = 0,22 \text{ mH}$

Ausgangsimpulse Port 2 (P2; IA1: Pin 6/7; IA2: Pin 8/9; IA3: Pin 4/5; IA4: Pin 1/2) in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIC zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise
 Höchstwerte:
 $U_i = 30 \text{ V}$
 $\Sigma I_i = 100 \text{ mA}$
 $\Sigma P_i = 100 \text{ mW}$
 wirksame innere Kapazität vernachlässigbar klein
 wirksame innere Induktivität vernachlässigbar klein

Anlage EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 08 ATEX 554806

Signaleingänge
Steckverbinder am Umwerterfuß
(Vb: Pin 2/3; Vref: Pin 1/4)

in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIC
zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise

Höchstwerte je Eingang:

$$U_o = 8 \text{ V}$$

$$I_o = 8 \text{ mA (Pin 2 gegen Pin 6
bzw. Pin 1 gegen Pin 4)}$$

$$I_o = 24 \text{ mA (Pin 2 gegen PA
bzw. Pin 1 gegen PA)}$$

$$P_o = 16 \text{ mW}$$

$$\text{max. zulässige äußere Kapazität } C_o = 1,6 \text{ } \mu\text{F}$$

$$\text{max. zulässige äußere Induktivität } L_o = 0,780\text{mH}$$

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 08 203 554806 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen