



(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



- (3) **TÜV 01 ATEX 1658 X**

- (4) Gerät: Explosionsgeschütztes Multimeter Typ EX-DM 1000

- (5) Hersteller: ECOM Rolf Nied GmbH

- (6) Anschrift: D-97959 Assamstadt, Industriestraße 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 18300 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 ia IIC T4

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

Hannover, 28.05.2001

Stöckel

Der Leiter



(13)

ANLAGE

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 01 ATEX 1658 X**

(15) Beschreibung des Gerätes

Das explosionsgeschützte Multimeter Typ EX-DM 1000 dient zu Messungen an eigensicheren und nicht eigensicheren Stromkreisen.

Die höchstzulässige Umgebungstemperatur beträgt +50°C.

Elektrische Daten

Versorgung 1 Stck. Blockbatterie nach IEC 6LR 61
(interne Batterie) $U = 9 \text{ V}$

Es sind nur nach Abschnitt 10.9 der EN 50020:1994 erfolgreich typgeprüfte Batterien zulässig. Die Hersteller und Typen sind in der Betriebsanleitung genannt. Der Wechsel der Batterie ist nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches gestattet (Hinweisschild).

Messungen an eigensicheren Stromkreisen

Messeingänge in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC
zum Messen an eigensicheren Stromkreisen
Höchstwerte: $U_i = 65 \text{ V}$
 $I_i = 5 \text{ A}$

maximale Ausgangswerte am Spannungsmesseingang

$$U_o = 10,4 \text{ V}$$

$$I_o = 4,1 \text{ mA}$$

Die wirksame innere Kapazität und Induktivität sind vernachlässigbar klein.

maximale Ausgangswerte an den Strommesseingängen

$$U_o = 2,8 \text{ V}$$

$$I_o = 195 \text{ mA}$$

Die wirksame innere Kapazität und Induktivität sind vernachlässigbar klein.

Messungen an nicht eigensicheren Stromkreisen

Messeingänge Höchstwerte: $U_i = 1000 \text{ V}$
 $I_i = 10 \text{ A}$

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 01 PX 18300 aufgelistet.



Anlage zur EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 01 ATEX 1658 X

(17) Besondere Bedingungen

Nach jeder Messung an nicht eigensicheren Stromkreisen ist eine Verweilzeit von mindestens drei Minuten einzuhalten, bevor das Multimeter erneut in den explosionsgefährdeten Bereich eingebracht wird.

Der Batteriewechsel und das Öffnen des Multimeters darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches erfolgen.

Innerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches darf das Multimeter nur mit dem zugehörigen Holster betrieben werden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen