



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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



TÜV 03 ATEX 2120

- (4) Gerät: Durchgangstester Typ Ex-DT 12
- (5) Hersteller: *ecom instruments GmbH*
- (6) Anschrift: Industriestrasse 2
D-97959 Assamstadt
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG, 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. 03 YEX 550548 festgelegt.

- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN 50014:1997 EN 50020:2002
- (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 ia IIC T4**

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

Der Leiter



TÜV NORD CERT

Hannover, 13.05.2003



(13) **ANLAGE**

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 03 ATEX 2120**

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Durchgangstester Typ Ex-DT 12 dient zur Überprüfung elektrischer Verbindungen auf Durchgang.

Die höchstzulässige Umgebungstemperatur beträgt 50°C.

Elektrische Daten

Versorgung 2 Stck. Microzellen nach IEC LR 03
(interne Batterie) U = 3 V

Es sind nur nach Abschnitt 10.9 der EN 50020:2002 erfolgreich typgeprüfte Batterien zulässig. Die Hersteller und Typen sind in der Betriebsanleitung genannt. Der Batteriewechsel muss außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches erfolgen (Hinweisschild).

Messstromkreis in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC
(Kabel und Tastspitze) Höchstwerte: $U_o = 3,3 \text{ V}$
 $I_o = 5 \text{ mA}$
Kennlinie: linear
höchstzulässige äußere Kapazität 1000 μF
höchstzulässige äußere Induktivität 1 H

oder zur Messung an nicht eigensicheren Stromkreisen
außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches
 $U_m = 420 \text{ V}$

Nach dem Einsatz an nicht eigensicheren Stromkreisen ist eine Funktionskontrolle (Kurzschluss des Messstromkreises) des Durchgangstesters vorzunehmen und eine Verweilzeit von 5 Minuten einzuhalten, bevor der Durchgangstester in explosionsgefährdete Bereiche eingebracht wird.

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 03 YEX 550548 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

1. E R G Ä N Z U N G

zur Bescheinigungsnummer: TÜV 03 ATEX 2120

Gerät: Durchgangstester Ex-DT12

Hersteller: **ecom instruments GmbH**

Anschrift: Industriestr. 2
97959 Assamstadt

Auftragsnummer: 8000554525

Ausstellungsdatum: 22.05.2008

Änderungen:

Das Gerät wird im Rahmen einer Normengenerationsänderung bewertet.

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

Das Gerät incl. dieser Ergänzung erfüllt die Anforderungen der folgenden Normen:

EN 60079-0:2006

EN 50020:2002

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 08 203 554525 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

keine zusätzlichen

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

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, Tel.: +49 (0) 511 986-1455, Fax: +49 (0) 511 986-1590