



EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



TÜV 97 ATEX 1183 X

- (4) Gerät: Schaltgerät Typ MC 96...Ex0...
 (5) Hersteller: Hans Turck GmbH & Co.KG
 (6) Anschrift: Witzlebenstraße 7
 D-45472 Mülheim
 (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. 44/97/2073 festgelegt.

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

EN 50 014 3.94

EN 50 020 4.96

- (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 1G [EEEx ia] IIC

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

Hannover, 1997-05-26



Strodel
 Der Leiter

Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
 Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V.

ANLAGE

- (13) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 97 ATEX 1183 X**

- (15) Beschreibung des Gerätes

Das Schaltgerät Typ MC 96...Ex0... ist für den Betrieb eines Sensors im explosionsgefährdeten Bereich vorgesehen, der eine Flüssigkeitsströmung und zusätzlich eine Temperatur erfaßt. Das Schaltgerät muß außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches errichtet werden. Die höchstzulässige Umgebungstemperatur beträgt 60°C.

Elektrische Daten

Netzstromkreis (Anschluß zd4, zd2) $U \leq 28 \text{ VDC}$; ca. 2,3 W

Steuerstromkreis (Anschluß d26, d28, d30, d32) in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC mit folgenden Höchstwerten:
 $U_o = 13,65 \text{ V}$
 $I_o = 200 \text{ mA}$
 $P_o = 0,69 \text{ W}$
 $R_i = 68,5 \Omega$
 Kennlinie: trapezförmig
 höchstzul. äußere Kapazität $C_o = 150 \text{ nF}$
 höchstzul. äußere Induktivität $L_o = 0,87 \text{ mH}$

Kontaktstromkreise (Anschluß z10, z12, d12 und z6, z8, d8)		Höchstwerte	
		Wechselstrom	Gleichstrom
Spannung		30 V	36 V
Strom		2 A	2 A
Leistung		60 VA	50 W

Der Steuerstromkreis ist von allen übrigen Stromkreisen bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 375 V sicher galvanisch getrennt.

- (16) Prüfungsunterlagen bestehend aus 2 Seiten sind im Prüfbericht aufgelistet.

- (17) Besondere Bedingung

Zwischen den eigensicheren und nichteigensicheren Anschlüssen des Schaltgerätes ist entweder eine Trennwand einzusetzen, so daß der Mindestabstand 50 mm (Fadenmaß) beträgt oder jeder Anschluß einzeln mit einer nicht verrutschbaren Schlauchtülle (Schrumpfschlauch) zu überziehen. Alternativ ist Crimp-Technik zulässig.

- (18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen