



(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

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



TÜV 03 ATEX 2090

- (4) Gerät: Drehzahlmesser Typ DM110...
- (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) 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 550438 festgelegt.

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

EN 50014:1997 EN 50017:1998 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 q ib IIC T6**

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

Hannover, 08.04.2003


Der Leiter



TÜV NORD CERT

(13) **A N L A G E**

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 03 ATEX 2090**

(15) Beschreibung des Gerätes

Der Drehzahlmesser Typ DM110... dient als digitaler Drehzahlmesser bzw. Ereigniszähler.

Die höchstzulässige Umgebungstemperatur in der Temperaturklasse T6 beträgt 45°C und in der Temperaturklasse T5 60 °C.

Elektrische Daten

Eingänge Typ DM110.x.x.0 in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC				
	Höchstwerte			
Klemmen	U_i	I_i	C_i, L_i	Benennung
1,2 gegen 3,4	60 V	160 mA	vernachlässigbar klein	Speise- und Sensoreingang
1,2 gegen 5	60 V	160 mA		Kontakteingang

Eingänge Typ DM110.x.x.1					
Kabelschwanz					Benennung
braun gegen blau	$U_m = 250 \text{ V AC}$				Speiseeingang
grüngelb	PA-Anschluss				PA-Anschluss
Eingänge in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC					
	Höchstwerte				
Klemmen	U_o	I_o	P_o	C_o, L_o	Benennung
1,2 gegen 3,4	8,6 V	19,2 mA	42 mW	5,9 μF , 70 mH	Sensorspeisung
1,2 gegen 5	8,6 V	19,2 mA	42 mW	5,9 μF , 70 mH	Kontaktspeisung

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 03 YEX 550438 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen