



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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



TÜV 99 ATEX 1488

- (4) Gerät: Digitales Anzeigegerät Typ D122...
- (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 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.99/PX24090 festgelegt.

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

EN 50014:1997

EN 50 020:1994

EN 50 028:1988

- (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.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 2 (1) G EEx ia IIC T6 bzw. EEx m [ib] IIC T6

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

Hannover, 02.11.1999

Der Leiter



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

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 99 ATEX 1488**

(15) Beschreibung des Gerätes

Das digitales Anzeigegerät Typ D122... dient zur Anzeige von Messwerten aus eigensicheren 4-20 mA Stromkreisen innerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches.

Der höchstzulässigen Umgebungstemperaturen betragen 45°C für die Temperaturklasse T6 und 60°C für die Temperaturklasse T5.

Elektrische Daten

Versorgungs- und
Signalstromkreis
(Klemme 1, 2)

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC bzw. EEx ib IIC
nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere
Stromkreise mit folgenden Höchstwerten:

$$\begin{aligned} U_i &= 65 \text{ V} \\ I_i &= 160 \text{ mA} \end{aligned}$$

wirksame innere Kapazität 10 nF
wirksame innere Induktivität 40 µH

nur Typ D122.T.x.x.x

Versorgungs- und
Signalstromkreis
(Klemme 1, 2)

in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC bzw. EEx ib IIC
nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere
Stromkreise mit folgenden Höchstwerten:

$$\begin{aligned} U_i &= 30 \text{ V} \\ I_i &= 160 \text{ mA} \\ P_i &= 1,6 \text{ W} \end{aligned}$$

wirksame innere Kapazität 10 nF
wirksame innere Induktivität 40 µH

Klemme 3, 4

gebrückt

nur Typ D122.x.x.x.BM mit zusätzlicher Zündschutzart Vergusskapselung und der Kennzeichnung EEx m [ib] IIC T6 bzw. EEx m [ib] IIC T5

Eingangsstromkreis
(Kabelschwanz)

$U_m = 250 \text{ V}$ und zum Anschluss an den
Potenzialausgleich

alle Typen

Grenzwertstromkreise
(Klemme 5, 6; 7, 8) in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC
Nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere
Stromkreise mit folgenden Höchstwerten:

Für Schaltausgänge	$U_i = 30$	V
	$I_i = 160$	mA
	$P_i = 850$	mW
bzw. für Schalteingänge	$U_i = 30$	V

wirksame innere Induktivität 40 μ H

die wirksame innere Kapazität ist vernachlässigbar klein

Alle eigensicheren Stromkreise sind voneinander bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 90 V sicher galvanisch getrennt. Beim Typ D122.x.x.x.BM ist der Eingangsstromkreis intern mit dem Versorgungs- und Signalstromkreis verbunden.

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr.:99/PX24090 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen



1. E R G Ä N Z U N G
zur
EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 99 ATEX 1488

Der Firma: Gönzheimer Elektronik GmbH
 D-67433 Neustadt/Weinstraße
 Dr.-Julius Leber-Str.2

Das digitale Anzeigegerät Typ D122... darf künftig entsprechend den im Prüfbericht aufgelisteten Unterlagen gefertigt und betrieben werden.

Die Änderungen betreffen die Erweiterung um den Typ D122.x.7.x.x. und den Einsatz dieses Typs in durch Staub explosionsgefährdeten Bereichen bis zu Umgebungstemperaturen von 65°C. Die Kennzeichnung dafür lautet:

II 2 D IP 65 T70°C

mit den Prüfgrundlagen: EN 50281-1-1:1999

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

Prüfungsunterlagen sind im Prüfprotokoll Nr. 04 YEX 551248 aufgelistet.

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

Hannover, 17.02.2004

Der Leiter

2. E R G Ä N Z U N G

zur

EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 99 ATEX 1488

Der Firma: Gönzheimer Elektronik GmbH
D-67433 Neustadt/Weinstraße
Dr.-Julius Leber-Str.2

Das digitale Anzeigegerät darf künftig auch entsprechend der im Prüfbericht aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden. Die Änderung betrifft die Erweiterung um die Typen D122.PA.7.0.0. und D122.FF.7.0.0. für die Anbindung an eigensichere Feldbusse Profibus PA bzw. FF.H1.

Der Einsatz der ergänzten Typen kann in explosionsgefährdeten Bereichen erfolgen, die Betriebsmittel der Kategorie 2 erfordern. Beim Einsatz in durch Staub explosionsgefährdeten Bereichen beträgt die maximal zulässige Umgebungstemperatur +65°C.

Beim Einsatz in durch Gas explosionsgefährdeten Bereichen ist die maximale Umgebungstemperatur abhängig von der Temperaturklasse der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Temperaturklasse	T _a
T6	Bis 45°C
T5	Bis 60°C

Elektrische Daten der Typen D122.PA.7.0.0. und D122.FF.7.0.0.

Signal- und Versorgungsstromkreis (Klemme 1,3 und 2,4)	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC nur zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise Höchstwerte: U_i = 30V I_i = 660mA P_i = 1,6W wirksame innere Induktivität L_i = 0 µH wirksame innere Kapazität C_i = 0 nF
---	--

Die elektrischen Daten der weiteren Typen gelten unverändert.



2. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 99 ATEX 1488

Kennzeichnung des Prüfgegenstandes:

 **II 2(1) G EEx ia IIC T6 bzw. T5 bzw. II 2 D IP 65 T70°C**

Die Kennzeichnung der weiteren Typen gilt unverändert.

Das digitale Anzeigegerät Typ 0122... gemäß der EG-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 99 ATEX 1488 incl. der 1. und dieser 2. Ergänzung erfüllt auch die Anforderungen der

EN 50 014:1997 +A1+A2 Allgemeine Bestimmungen
EN 50 020:2002 Eigensicherheit "i"
EN 50 281-1-1:1998+A1 Elektrische Betriebsmittel mit Schutz durch Gehäuse - Konstruktion und Prüfung

Alle übrigen Angaben gelten unverändert für diese 2. Ergänzung.

Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 04 YEX 551692 aufgelistet.

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

Hannover, 03.11.2004

Der Leiter

3. E R G Ä N Z U N G

zur Bescheinigungsnummer: TÜV 99 ATEX 1488
Gerät: Digitales Anzeigegerät Typ D122 ...
Hersteller: Gönnheimer Elektronik GmbH
 Dr.-Julius Leber-Str.2
Anschrift: 67433 Neustadt/Weinstraße
 Deutschland
Auftragsnummer: 8000553381
Ausstellungsdatum: 10.10.2006

Änderungen:

Das digitale Anzeigegerät darf künftig auch entsprechend der im Prüfbericht aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden. Die Änderung betrifft die Erweiterung um die Typen D122.PA.7.0.3K und D122.FF.7.0.3K für die Anbindung an eigensichere Feldbusse Profibus PA bzw. FF.H1 als 3-kanaliger Anzeiger.

Der Einsatz der ergänzten Typen kann in durch Gas oder Staub explosionsgefährdeten Bereichen erfolgen, die Betriebsmittel der Kategorie 2 erfordern.

Die Angaben zur zulässigen Umgebungstemperatur gelten unverändert entsprechend der zweiten Ergänzung auch für die ergänzten Typen.

Die elektrischen Daten der zweiten Ergänzung werden wie folgt geändert bzw. ergänzt:

Elektrische Daten der Typen D122.PA.7.0.0, D122.FF.7.0.0, D122.PA.7.0.3K und 122.FF.7.0.3K:

Signal- und Versorgungsstromkreis (Klemme 1,3 und 2,4)	Beim Einsatz in durch Gas explosionsgefährdete Bereiche in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC. FISCO-Feldgerät zum Anschluss an ein Gerät entsprechend dem FISCO-Modell oder zum Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise. Höchstwerte: $U_i = 30V$ $I_i = 660mA$ wirksame innere Induktivität $L_i = 0 \mu H$ wirksame innere Kapazität $C_i = 0 nF$ Beim Einsatz in durch Staub explosionsgefährdete Bereiche ist die max. Eingangsleistung zu begrenzen $P_i = 1,6W$
---	---

Die elektrischen Daten der weiteren Typen gelten unverändert.

3. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 99 ATEX 1488

Kennzeichnung des Prüfgegenstandes:



II 2(1) G EEx ia IIC T6 bzw. T5 bzw. II 2 D IP 65 T70°C

Die Kennzeichnung der weiteren Typen gilt unverändert.

Das digitale Anzeigegerät Typ 0122... gemäß der EG-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 99 ATEX 1488 incl. der 1. bis 3. Ergänzung erfüllt die Anforderungen der

EN 50 014:1997 +A1+A2	Allgemeine Bestimmungen
EN 50 020:2002	Eigensicherheit "i"
EN 50 281-1-1:1998+A1	Elektrische Betriebsmittel mit Schutz durch Gehäuse - Konstruktion und Prüfung
DIN EN 60079-27:2006	Konzept für eigensichere Feldbussysteme (FISCO) und Konzept für nichtzündbare Feldbussysteme (FNICO)

Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 06 YEX 553381 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

keine

(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

4. E R G Ä N Z U N G

zur Bescheinigungsnummer:

Gerät:

Hersteller:

Anschrift:

Auftragsnummer:

Ausstellungsdatum:

TÜV 99 ATEX 1488

Digitales Anzeigegerät Typ D122.x.x.x.x

Gönnheimer Elektronik GmbH

Dr.-Julius-Leber-Str.2

67433 Neustadt/Weinstraße

8000433653

13.01.2015

Das Digitale Anzeigegerät Typ D122.x.x.x.x darf künftig auch entsprechend den im Prüfbericht aufgeführten Unterlagen gefertigt und betrieben werden.

Das Digitale Anzeigegerät Typ D122.x.x.x.x zeigt Messwerte von eigensicheren 4...20 mA Stromkreisen in explosionsgefährdeten Bereichen an.

Das Digitale Anzeigegerät Typ D122.A.x.x.BM enthält zusätzlich eine Ex-i-Barriere zum Anschluss an ein nicht eigensicheres 4...20 mA-Signal.

Der Digitale Zähler Typ D122.Z.x.x.x zeigt einen zeitlichen Summenwert von eigensicheren 4...20 mA Stromkreisen in explosionsgefährdeten Bereichen an.

Der Digitale Sollwertgeber Typ D122.T.x.0.0 dient zur Einstellung von Sollwerten, z. B. Temperatur, Druck oder Drehzahl und zur Übertragung der Daten über ein 4...20 mA-Signal.

Das Digitale Anzeigegerät Typ D122.PA.7.0.x bzw. D122.FF.7.0.x arbeitet als Anzeiger für Prozessdaten in einem Profibus PA oder Feld Bus Foundation H1 Netzwerk.

Die zulässigen Umgebungstemperaturbereiche und die Kennzeichnung der verschiedenen Typen sind der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Typen	Ex - Kennzeichnung		Umgebungstemperatur
D122.a.7.0.d a = PA, FF d = 0, 3K	II 2 (1) G II 2 (1) G II 2 (1) D	Ex ib [ia Ga] IIC T6 Gb Ex ib [ia Ga] IIC T5 Gb Ex ib [ia Da] IIIC T135°C Db	-20 ... 45°C -20 ... 60°C -20 ... 60°C
D122.a.b.0.0 a = A, AS, Z, ZS, T b = 0, 3, 5, 6, 7	II 2 (1) G II 2 (1) G II 2 (1) D	Ex ib [ia Ga] IIC T6 Gb Ex ib [ia Ga] IIC T5 Gb Ex ib [ia Da] IIIC T135°C Db	-20 ... 45°C -20 ... 60°C -20 ... 60°C
D122.a.b.c.0 a = A, AS, Z, ZS b = 0, 3, 5, 6, 7 c = 2, 3, 4	II 2 (1) G	Ex ib [ia Ga] IIC T6 Gb Ex ib [ia Ga] IIC T5 Gb	-20 ... 45°C -20 ... 60°C
D122.a.b.c.BM a = A, AS, Z, ZS b = 3, 5, 6, 7 c = 0, 2, 3, 4	II 2 G	Ex [ib Gb] ib q IIC T4 Gb	-20 ... 60°C
D122.a.b.c.MU a = A, AS, Z, ZS b = 5, 6, 7 c = 0, 2, 3, 4	II 2 (1) G II 2 (1) G	Ex ib [ia Ga] IIC T6 Gb Ex ib [ia Ga] IIC T5 Gb	-20 ... 45°C -20 ... 60°C

4. Ergänzung zur Bescheinigungsnummer TÜV 99 ATEX 1488

Elektrische Daten

Typ D122.a.b.0.0

a=A, AS, Z, ZS

b = 0, 3, 5, 6, 7

Versorgungs- und Signalstromkreis ... (Anschlüsse 1, 2)	in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC Nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis Höchstwerte: $U_i = 65 \text{ V}$ $I_i = 160 \text{ mA}$ $P_i = 10,4 \text{ W}$ Wirksame innere Kapazität: 10 nF Wirksame innere Induktivität: 40 μH
--	---

Typ D122.a.b.c.0

a=A, AS, Z, ZS

b = 0, 3, 5, 6, 7

c = 2, 3, 4

Versorgungs- und Signalstromkreis ... (Anschlüsse 1, 2)	in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC Nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis Höchstwerte: $U_i = 65 \text{ V}$ $I_i = 160 \text{ mA}$ $P_i = 10,4 \text{ W}$ Wirksame innere Kapazität: 10 nF Wirksame innere Induktivität: 40 μH
Schaltausgang (Anschlüsse 5, 6) c=2 (Anschlüsse 7, 8) c=2,3	in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC Nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis Höchstwerte je Stromkreis: $U_i = 30 \text{ V}$ $I_i = 160 \text{ mA}$ $P_i = 0,85 \text{ W}$ Die wirksame innere Kapazität ist vernachlässigbar klein. Wirksame innere Induktivität: 40 μH
Eingangsstromkreis (Anschlüsse 5, 6) c=3,4 (Anschlüsse 7, 8) c=4	in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC Nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis Höchstwerte je Stromkreis: $U_i = 30 \text{ V}$ $R_i = 9 \text{ k}\Omega$ Die wirksame innere Kapazität ist vernachlässigbar klein. Wirksame innere Induktivität: 40 μH

4. Ergänzung zur Bescheinigungsnummer TÜV 99 ATEX 1488

Typ D122.T.b.0.0

b = 3, 5, 7

Versorgungs- und Signalstromkreis ... (Anschlüsse 1, 2)	in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC Nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis Höchstwerte: $U_i = 30 \text{ V}$ $I_i = 160 \text{ mA}$ $P_i = 1,6 \text{ W}$ Wirksame innere Kapazität: 10 nF Wirksame innere Induktivität: 40 μH
--	--

Typ D122.a.b.0.BM

a=A, AS, Z, ZS

b = 3, 5, 6, 7

Versorgungs- und Signalstromkreis ... (Anschlussleitungen braun [+], blau [-]; grün/gelb PE)	4 ... 20 mA $U_m = 250 \text{ V}$
---	--------------------------------------

Typ D122.a.b.c.BM

a=A, AS, Z, ZS

b = 3, 5, 6, 7

c = 2, 3, 4

Versorgungs- und Signalstromkreis ... (Anschlussleitungen braun [+], blau [-]; grün/gelb PE)	4 ... 20 mA $U_m = 250 \text{ V}$
Switch output circuit (Anschlüsse 5, 6) c=2 (Anschlüsse 7, 8) c=2,3	in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC Nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis Höchstwerte je Stromkreis: $U_i = 30 \text{ V}$ $I_i = 160 \text{ mA}$ $P_i = 0,85 \text{ W}$ Die wirksame innere Kapazität ist vernachlässigbar klein. Wirksame innere Induktivität: 40 μH
Eingangsstromkreis (Anschlüsse 5, 6) c=3,4 (Anschlüsse 7, 8) c=4	in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC Nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis Höchstwerte je Stromkreis: $U_i = 30 \text{ V}$ $R_i = 9 \text{ k}\Omega$ Die wirksame innere Kapazität ist vernachlässigbar klein. Wirksame innere Induktivität: 40 μH

4. Ergänzung zur Bescheinigungsnummer TÜV 99 ATEX 1488

Typ D122.a.b.c.MU

a=A, AS, Z, ZS

b = 5, 6, 7

c = 2, 3, 4

Versorgungs- und Signalstromkreis ... (Anschlüsse 1, 2)	in Zündschutzart Eigensicherheit Das Schutzniveau (ia, ib) und die Gasgruppe (IIC, IIB, IIA) sind dem Zertifikat des installierten Messumformers zu entnehmen. (Siehe auch "Besondere Bedingungen"). Höchstwerte: $U_i = 65 \text{ V}$ $I_i = 160 \text{ mA}$ $P_i = 2,1 \text{ W}$ Die wirksame innere Kapazität und Induktivität ist dem Zertifikat des installierten Messumformers zu entnehmen. (Siehe Typenschild des Transmitter-Herstellers.).
Signalstromkreis des installierten Transmitters (Anschlüsse entsprechend dem Zertifikat des Transmitters)	in Zündschutzart Eigensicherheit Das Schutzniveau (ia, ib), die Gasgruppe (IIC, IIB, IIA) und die Höchstwerte bezüglich der Eigensicherheit sind dem Zertifikat des installierten Messumformers zu entnehmen. (Siehe auch "Besondere Bedingungen").
Schaltausgang (Anschlüsse 5, 6) c=2 (Anschlüsse 7, 8) c=2,3	in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC Nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis Höchstwerte je Stromkreis: $U_i = 30 \text{ V}$ $I_i = 160 \text{ mA}$ $P_i = 0,85 \text{ W}$ Die wirksame innere Kapazität ist vernachlässigbar klein. Wirksame innere Induktivität: $40 \text{ } \mu\text{H}$
Eingangsstromkreis (Anschlüsse 5, 6) c=3,4 (Anschlüsse 7, 8) c=4	in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC Nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis Höchstwerte je Stromkreis: $U_i = 30 \text{ V}$ $R_i = 9 \text{ k}\Omega$ Die wirksame innere Kapazität ist vernachlässigbar klein. Wirksame innere Induktivität: $40 \text{ } \mu\text{H}$

4. Ergänzung zur Bescheinigungsnummer TÜV 99 ATEX 1488

Typ D122.a.b.0.MU

a=A, AS, Z, ZS

b = 5, 6, 7

Versorgungs- und Signalstromkreis ... (Anschlüsse 1, 2)	in Zündschutzart Eigensicherheit Das Schutzniveau (ia, ib) und die Gasgruppe (IIC, IIB, IIA) sind dem Zertifikat des installierten Messumformers zu entnehmen. (Siehe auch "Besondere Bedingungen"). Höchstwerte: $U_i = 65 \text{ V}$ $I_i = 160 \text{ mA}$ $P_i = 2,1 \text{ W}$ Die wirksame innere Kapazität und Induktivität ist dem Zertifikat des installierten Messumformers zu entnehmen. (Siehe Typenschild des Transmitter-Herstellers.).
Signalstromkreis des installierten Transmitters (Anschlüsse entsprechend dem Zertifikat des Transmitters)	in Zündschutzart Eigensicherheit Das Schutzniveau (ia, ib), die Gasgruppe (IIC, IIB, IIA) und die Höchstwerte bezüglich der Eigensicherheit sind dem Zertifikat des installierten Messumformers zu entnehmen. (Siehe auch "Besondere Bedingungen").

Typ D122.a.7.0.0

a=PA, FF

Versorgungs- und Signalstromkreis ... (Anschlüsse 1/3, 2/4)	in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC Nur zum Anschluss an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis Höchstwerte: $U_i = 30 \text{ V}$ $I_i = 660 \text{ mA}$ $P_i = 2,1 \text{ W}$ Die wirksame innere Kapazität und Induktivität ist vernachlässigbar klein. oder Höchstwerte entsprechend eines FISCO-Feldgerätes: $U_i = 17,5 \text{ V}$ $I_i = 380 \text{ mA}$ $P_i = 5,32 \text{ W}$ Die wirksame innere Kapazität und Induktivität ist vernachlässigbar klein.
--	---

Kennzeichnung des Prüfgegenstandes:



II 2 (1) G	Ex ib [ia Ga] IIC T6/T5 Gb
II 2 (1) D	Ex ib [ia Da] IIIC T135°C Db
II 2 G	Ex [ib Gb] ib q IIC T4 Gb

4. Ergänzung zur Bescheinigungsnummer TÜV 99 ATEX 1488

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

EN 60079-0:2012

EN 60079-5:2007

EN 60079-11:2012

(16) Die Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 14 203 140402 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

1. Ausführung des Digitalen Anzeigegerätes D122 mit eingebautem Barrieremodul: Die Leitung für den Erdanschluss muss mit dem Potentialausgleich im explosionsgefährdeten Bereich verbunden werden.
2. Ausführung des Digitalen Anzeigegerätes D122 mit eingebautem Barrieremodul: Die Leitungen für den nicht eigensicheren Versorgungs- und Signalstromkreis müssen außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches oder in einem geeigneten, zertifizierten Anschlusskasten angeschlossen werden.
3. Ausführung des Digitalen Anzeigegerätes D122 mit eingebautem, separat bescheinigten Transmitter: Die Information bezüglich des Explosionsschutzes des eingebauten Transmitters (Schutzniveau, Gasgruppe, Temperaturklasse, Umgebungstemperaturbereich und elektrische Daten des eigensicheren Stromkreises) können den Explosionsschutz des Digitalen Anzeigegerätes D122 einschränken. Die Information ist dem Zertifikat des Transmitters und dem Typenschild des Herstellers Gönnheimer Electronic GmbH zu entnehmen. Siehe auch "Elektrische Daten" für den D122 mit eingebautem, separat bescheinigten Transmitter.

Gemäß EN 60079-0, 29.3 e) ist eine hinweisende Kennzeichnung auf dem Typenschild vorhanden.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, benannt 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 benannten Stelle



Schwedt

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel.: +49 (0) 511 986-1455, Fax: +49 (0) 511 986-1590