

#### (1) KONFORMITÄTSBESCHEINIGUNG

- (2) PTB Nr. Ex-95.D.2011
- (3) Diese Bescheinigung gilt für das elektrische Betriebsmittel

Digitales Anzeigegerät Typ D122...

- (4) der Firma Gönnheimer Elektronic GmbH D-Neustadt an der Weinstraße
- (5) Die Bauart dieses elektrischen Betriebsmittels sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Konformitätsbescheinigung festgelegt.
- (6) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als Prüfstelle nach Artikel 14 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 18. Dezember 1975 (76/117/EWG) die Übereinstimmung dieses elektrischen Betriebsmittels mit den harmonisierten Europäischen Normen

#### Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche

EN 50 014:1977 + A1...A5 (VDE 0170/0171 Teil 1/1.87) Allgemeine Bestimmungen EN 50 020:1977 + A1...A5 (VDE 0170/0171 Teil 7/4.92) Eigensicherheit "i"

nachdem das Betriebsmittel mit Erfolg einer Bauartprüfung unterzogen wurde. Die Ergebnisse dieser Bauartprüfung sind in einem vertraulichen Prüfprotokoll festgelegt.

(7) Das Betriebsmittel ist mit folgender Kennzeichnung zu versehen:

#### EEx ib IIC T6

- (8) Der Hersteller ist dafür verantwortlich, daß jedes derart gekennzeichnete Betriebsmittel in seiner Bauart mit den in der Anlage zu dieser Bescheinigung aufgeführten Prüfungsunterlagen übereinstimmt und daß die vorgeschriebenen Stückprüfungen erfolgreich durchgeführt wurden.
- (9) Das elektrische Betriebsmittel darf mit dem hier abgedruckten gemeinschaftlichen Unterscheidungszeichen gemäß Anhang II der Richtlinie des Rates vom 6. Februar 1979 (79/196/EWG) gekennzeichnet werden.

Im Auftrad

Braunschweig, 13.02.1995

Dr.-Ing. Johannsme Oberregierungsrat

# A N L A G E zur Konformitätsbescheinigung PTB Nr. Ex-95.D.2011

Das digitale Anzeigegerät Typ D122 ... dient zur direkten Anzeige von Meßwerten aus eigensicheren 4-20 mA Stromkreisen im explosionsgefährdeten Bereich.

Die höchstzulässigen Umgebungstemperaturen betragen 50°C für die Temperaturklasse T6 und 65°C für die Temperaturklasse T5.

#### Elektrische Daten

Versorgungs- und Signalstromkreis (Klemme 1, 2) nur zum Anschluß an einen bescheinigten eigensicheren

Stromkreis mit folgenden Höchstwerten: U<sub>o</sub> = 65 V

 $I_{k}^{0} = 160 \text{ mA}$ 

wirksame innere Induktivität ≤ 40 µH wirksame innere Kapazität ≤ 50 nF

Grenzwertstromkreise

nur zum Anschluß an bescheinigte eigensichere

Stromkreise mit folgenden Höchstwerten je Stromkreis:

(Klemme 5, 6; 7, 8)  $U_0 = 30 \text{ V}$  $I_k = 50 \text{ mA}$ 

I<sub>k</sub> = 50 mA P =850 mW

wirksame innere Induktivität ≤ 40 µH

die wirksame innere Kapazität ist vernachlässigbar klein

Alle Stromkreise sind voneinander bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 90 V sicher galvanisch getrennt.

#### Prüfungsunterlagen

unterschrieben am 06.12.1994

1. Beschreibung (8 Blatt)

2. Zeichnung Nr. D122.101

3. Stückliste Nr. D122.301 ST (2 Blatt) D122.302 ST

4. Zeichnung Nr. D122.301 bis D122.303

D122.331 bis D122.332 D122.351 bis D122.352

D122.362 BV 9501 D122.601.4

5. Stückliste Nr. D1:

D122.601 ST

Anlage zur Konformitätsbescheinigung PTB Nr. Ex-95.D.2011

unterschrieben am 06.12.1994

6. Zeichnung Nr.

D122.502.4

D122.501

D122.631.4

7. Stückliste Nr.

D122.631 ST

8. Zeichnung Nr.

D122.532.4

D122.531

D122.651.4

9. Stückliste Nr.

D122.651 ST

10. Zeichnung Nr.

D122.562.4

D122.551

DA 122.400.4

D122.661.4

11. Stückliste Nr.

D122.661 ST

12. Zeichnung Nr.

D122.552.4

DA 122.401.4

**Im Auftrag** 

Dr.-Ing. Johannsmey

Oberregierungsrat

Braunschweig, 13.02.1995

#### 1. NACHTRAG

### zur Konformitätsbescheinigung PTB Nr. Ex-95.D.2011

der Firma Gönnheimer Electronic GmbH D-67433 Neustadt a.d. Wstr.

Das Anzeigegerät Typ D122 . . . darf künftig auch nach den unten aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden.

Die Änderungen betreffen den inneren Aufbau, die "Elektrischen Daten" sowie die Zündschutzart.

Für den Typ D122 . . . BM lautet die Zündschutzart künftig:

EEx m [ib] IIC T6

bei T<sub>u</sub> ≤ 50 °C

**EEx m [ib] IIC T5** bei  $T_{ii} \le 65$  °C

#### Elektrische Daten

Typ D122 . . . BM:

Eingangsstromkreis ...... Höchstwerte: (Kabelschwanz) I = 0...50 mA $U_{\rm M} = 250 \ {\rm V}$ 

Typ D 122...

Versorgungs- und Signalstromkreis: ..... nur zum Anschluß an einen bescheinigten eigensicheren

(Klemme 1,2) Stromkreis mit den Höchstwerten:

> $U_o = 65 V$  $I_k = 160 \text{ mA}$

wirksame innere Induktivität L<sub>i</sub> ≤ 300 µH wirksame innere Kapazität C<sub>i</sub> ≤ 50 nF

Grenzwertstromkreise: ...... nur zum Anschluß an bescheinigte eigensichere (Klemme 5,6; 7,8)

Stromkreise mit den Höchstwerten je Stromkreis.  $U_o = 30 \text{ V}$ 

 $I_k = 50 \text{ mA}$ P = 850 mW

wirksame innere Induktivität L<sub>i</sub> ≤ 200 µH

die wirksame innere Kapazität ist vernachlässigbar

klein.

Alle übrigen Daten gelten unverändert.

1. Nachtrag zur Konformitätsbescheinigung PTB Nr. Ex-95.D.2011

<u>Prüfungsunterlagen</u>	unterschrieben am
1. Beschreibung (7 Blatt)	30.08.1995
2. Zeichnung Nr. D 122 501 D 122.531 D 122.551 D 122.101 (2 Blatt) D 122.302 D 122.303 D.122.304 D 122.331 D 122.331 D 122.332 D 122.332 D 122.352 D 122.352 D 122.352 D 122.362 BM.101 BM.301 BM.601.4 D 122.631 ST D 122.631.4 D 122.651.4 D 122.661.ST D 122.661.ST D 122.661.4	30.08.1995 30.08.1995 30.08.1995 30.08.1995 30.08.1995 30.08.1995 30.08.1995 30.08.1995 30.08.1995 30.08.1995 30.08.1995
3. Stückliste Nr. D 122.301 (3 Blatt) D 122.302 (2 Blatt) BM. 301 BM. 601	30.08.1995 30.08.1995 30.08.1995 30.08.1995

Braunschweig, 29.01.1996

Dr.-Ing. Johannsmeyer Oberregierungsrat

EEx ib IIC T6

Im Auftrag

#### 2. NACHTRAG

### zur Konformitätsbescheinigung PTB Nr. Ex-95.D.2011

der Firma

Gönnheimer Elektronic GmbH

D-Neustadt an der Weinstraße

Das digitale Anzeigegerät Typ D 122 ... darf künftig auch nach den unten aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt werden.

Die Änderungen betreffen den inneren Aufbau, die Erweiterung der Typenreihe um den

sowie einen Teil der elektrischen Daten

Elektrische Daten

Typ 122 . T.\*.\*.\*\*

Meßkreisanschluß ..... in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC

(Klemmen 1, 2)

nur zum Anschluß an einen bescheinigten eigensicheren

Stromkreis mit folgenden Höchstwerten:

 $U_i = 30$ 

= 160 mΑ  $P_i = 1.6 \text{ W}$ 

wirksame innere Induktivität  $L_i = 300 \mu H$ 

wirksame innere Kapazität  $C_i = 50 \text{ nF}$ 

(Klemmen 3, 4) ..... gebrückt

Alle weiteren "Elektrischen Daten" und Angaben bleiben unverändert.

#### <u>Prüfungsunterlagen</u>

unterschrieben am 25.07.1996

- 1. Beschreibung und Berechnungen (5 Blatt)
- 2. Zeichnung Nr.

D 122.101 (2 Blatt)

D 122.102

D 122.301

D 122.302

D 122.305

D 122.335

D 122 332

D 122.355

D 122.352

D 122.362

D 122 390

D 122.632 ST

D 122.632

2. Nachtrag zur Konformitätsbescheinigung PTB Nr. Ex-95.D.2011

Prüfungsunterlagen unterschrieben am 25.07.1996

Zeichnung Nr. D 122.652 ST

D 122.652 D 122 662 ST D 122.662 D 122.409 D 122.532

D 122.552 D 122.562

3. Stückliste Nr. D 122.301 (3 Blatt)

D 122.302 (2 Blatt)

D 122.390

Im Auftrag

Braunschweig, 11.11.1996

Dr.-Ing. Johannsmeye Oberregierungsrat