

Physikalisch-Technische Bundesanstalt



KONFORMITÄTSBESCHEINIGUNG

PTB Nr. Ex- 83/2069

Diese Bescheinigung gilt für das elektrische Betriebsmittel
Digitalanzeige ohne Hilfsenergie Typ DA-120.*

der Firma HESSLER Elektronik GmbH
D-6731 Lindenberg

Die Bauart dieses elektrischen Betriebsmittels sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Konformitätsbescheinigung festgelegt.

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 / VDE 0171 Teil 1/5.78 Allgemeine Bestimmungen
EN 50 020-1977 / VDE 0171 Teil 7/5.78 Eigensicherheit "i"

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

Das Betriebsmittel ist mit dem folgenden Kennzeichen zu versehen:

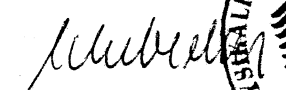
EEx ib [ia] IIC T6 bzw. EEx ib IIC T6

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 bestanden wurden.

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 Auftrag

Braunschweig, 1.6.1983


(Dr.-Ing. Schebsch)
Oberregierungsrat



Prüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Dienststempel haben keine Gültigkeit.

Die Bescheinigungen dürfen nur unverändert weiterverbreitet werden.

Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt, Bundesallee 100, Postfach 33 45, D-3300 Braunschweig.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

A N L A G E

zur Konformitätsbescheinigung PTB Nr. Ex-83/2069

Das Gerät dient zur digitalen Anzeige von elektrischen Meßgrößen. Die Hilfsenergie zur Speisung des Gerätes wird dem Meßsignal entnommen. Die höchstzulässige Umgebungstemperatur beträgt 50 °C.

Elektrische Daten und Zündschutzarten

Eingangstromkreis in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC
bzw. EEx ia IIC

Nur zum Anschluß an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis mit den folgenden Höchstwerten. Die Werte für die Leerlaufspannung (U_L) und den Kurzschlußstrom (I_K) sind jeweils paarweise der nachstehend aufgeführten Tabelle zu entnehmen.

Zündschutzart EEx ib IIC T6
EEx ib [ia] IIC T6

U_L	I_K
< 65 V	< 20 mA
< 40 V	< 50 mA
< 35 V	< 65 mA
< 30 V	< 80 mA
< 28,5 V	< 100 mA
< 26 V	< 135 mA
< 25 V	< 150 mA
< 24,5 V	< 160 mA

Grenzwertabfrage-Stromkreis
für Typ DA 120.4 in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC
bzw. EEx ia IIC

Nur zum Anschluß an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis mit folgenden Höchstwerten:

Leerlaufspannung ... unter 30 V
Kurzschlußstrom unter 50 mA
Leistung unter 850 mW

Die wirksame innere Induktivität und Kapazität sind vernachlässigbar klein.

Das Gerät darf innerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches errichtet werden.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

2. NACHTRAG zur Konformitätsbescheinigung PTB Nr. Ex-83/2069

der Firma Gönzheimer Elektronik GmbH
D-6734 Lambrecht / Pfalz

Die Digitalanzeige ohne Hilfsenergie Typ DA-120.*.* darf auch entsprechend den nachfolgenden Prüfungsunterlagen gefertigt werden.

Die Änderungen betreffen den inneren Aufbau und die internen elektrischen Daten.

Die elektrischen Daten des Eingangstromkreises und des Grenzwertabfrage-Stromkreises sowie alle weiteren Daten bleiben unverändert.


Prüfungsunterlagen

unterschrieben am

1. Beschreibung:	2 Blatt	15.03.1989
	2 Blatt	23.05.1989
2. Zeichnung Nr.	DA 120.303.3	15.03.1989
	DA 120.303.3 ST	15.03.1989
	DA 120.402.4	15.03.1989

Im Auftrag

Braunschweig, 31.05.1989


Dr.-Ing. Schebsda
Regierungsdirektor



Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Anlage zur Konformitätsbescheinigung PTB Nr. Ex-83/2069

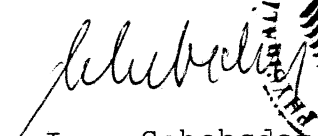
Prüfungsunterlagen

unterschrieben am

1. Beschreibung (15 Blatt)	7.4./29.4./11.5.1983
2. Zeichnung Nr. DA 120.100.3	29.4.1983
DA 120.300.4St (2 Blatt)	29.4.1983
DA 120.200.3 Bl.1	29.4.1983
DA 120.300.3 Bl.1	29.4.1983
DA 120.400.4	7.4.1983
DA 120.401.4	7.4.1983
DA 120.402.4	7.4.1983
DA 120.403.4	7.4.1983
DA 120.500.4	7.4.1983
DA 120.501.4	7.4.1983
DA 120.502.4	7.4.1983
DA 120.600.4	7.4.1983
DA 120.600.4St	7.4.1983
DA 120.201.4 Bl.2	29.4.1983
DA 120.301.4 Bl.2	29.4.1983
DA 120.300.4St	29.4.1983
DA 120.101.4	11.5.1983
DA 120.202.4	11.5.1983
DA 120.302.4	11.5.1983
DA 120.301.4St	11.5.1983
DA 120.404.4	11.5.1983
DA 120.405.4	11.5.1983
DA 120.503.4	11.5.1983
DA 120.504.4	11.5.1983
DA 120.601.4	11.5.1983
DA 120.601.4St	11.5.1983

Im Auftrag

Braunschweig, 1.6.1983


(Dr.-Ing. Schebsdat)
Oberregierungsrat



Physikalisch-Technische Bundesanstalt

I. N A C H T R A G

zur Konformitätsbescheinigung PTB Nr. Ex-83/2069

Die Digitalanzeige ohne Hilfsenergie Typ DA-120.* darf auch entsprechend den nachfolgenden Prüfungsunterlagen gefertigt werden. Die Firmenbezeichnung bzw. die Zündschutzart lauten künftig:

Gönzheimer Elektronik GmbH
D-6731 Lindenberg

bzw.

EEx ib IIC T6

Die Änderungen betreffen den inneren Aufbau und die elektrischen Daten.

Elektrische Daten

Eingangstromkreis ... in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC nur zum Anschluß an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis mit den folgenden Höchstwerten. Die Werte für die Leerlaufspannung (U_L) und den Kurzschlußstrom (I_K) sind jeweils paarweise der nachstehend aufgeführten Tabelle zu entnehmen.

U_L	I_K
< 65 V	< 20 mA
< 40 V	< 50 mA
< 35 V	< 65 mA
< 30 V	< 80 mA
< 28,5 V	< 100 mA
< 26 V	< 135 mA
< 25 V	< 150 mA
< 24,5 V	< 160 mA

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Anlage zur Konformitätsbescheinigung PTB Nr. Ex-83/2069

Grenzwertabfrage-Stromkreis

für Typ DA 120.4 und

Typ DA 120.6 in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC

nur zum Anschluß an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis mit folgenden Höchstwerten:

Leerlaufspannung ... unter 30 V

Kurzschlußstrom unter 50 mA

Leistung unter 850 mW

Die wirksame innere Induktivität und Kapazität sind vernachlässigbar klein.

Alle weiteren Daten bleiben unverändert.


Prüfungsunterlagen

unterschrieben am

- | | |
|-------------------------------|------------|
| 1. Beschreibung (1 Blatt) | 24.06.1986 |
| 2. Zeichnung Nr. DA 120.102.3 | 24.06.1986 |
| DA 120.300.3 Blatt 1a | 24.06.1986 |
| DA 120.303.4 St (2 Blatt) | 24.06.1986 |

Im Auftrag

Braunschweig, 14.11.1986


(Dr.-Ing. Schebsdat)
Regierungsdirektor 2A

