

# Physikalisch-Technische Bundesanstalt



(1) **KONFORMITÄTSBESCHEINIGUNG**

(2) **PTB Nr. Ex-87.B.2001**

(3) Diese Bescheinigung gilt für **das elektrische Betriebsmittel**

Betriebsstundenzähler Typ BZ-140.

(4) der Firma **Gönzheimer Elektronik GmbH**  
D-6734 Lambrecht

(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...A4 (VDE 0170/0171 Teil 1/5.84) Allgemeine Bestimmungen  
EN 50 017:1977 + A1 (VDE 0170/0171 Teil 4/9.80) Sandkapselung "q"  
EN 50 020:1977 + A1 (VDE 0170/0171 Teil 7/9.80) 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 dem **folgenden Kennzeichen** zu versehen:

EEx q ib IIC T6 bzw. T4

(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 Auftrag

  
(Dr. Ing. Schebsdat)  
Regierungsdirektor



Braunschweig, 03.02.1987

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-87.B.2001

Der Betriebsstundenzähler Typ BZ-140. dient zur Erfassung der Einsatzdauer von Maschinen und Anlagen im explosionsgefährdeten Bereich.

Die Temperaturklasse ist wie folgt von der höchstzulässigen Umgebungstemperatur abhängig:

40 °C = T6  
70 °C = T4

### Elektrische Daten

Steuerstromkreis .... U = 12...250 V, 40...60 Hz  
U = 12...250 V

### Prüfungsunterlagen

1. Beschreibung (8 Blatt) )  
)  
2. Zeichnung Nr. BZ 140.100.4 )  
BZ 140.301.4 )  
BZ 140.302.4 )  
BZ 140.400.4 ) unterschrieben  
BZ 140.401.4 ) am 18.07.1986  
BZ 140.500.4 )  
BZ 140.501.4 )  
BZ 140.600.4 )  
BZ 140.901.4 )  
BZ 140.601.4 )

Im Auftrag

Braunschweig, 03.02.1987

  
(Dr.-Ing. Schebsdat)  
Regierungsdirektor



# Physikalisch-Technische Bundesanstalt

## 1. N A C H T R A G

zur Konformitätsbescheinigung PTB Nr. Ex-87.B.2001

der Firma Gönzheimer Elektronik GmbH  
D-6734 Lambrecht

Der Betriebsstundenzähler Typ BZ-140. wird um die Typen  
BZ-140.5 und BZ-140.6 erweitert. Hierfür lautet die Zündschutz-  
art künftig:

EEx ib IIC T6 bzw. T4

Die Änderungen betreffen den inneren Aufbau und die elektrischen  
Daten.

### Elektrische Daten

Steuerstromkreis..... in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC  
Höchstwerte:

U = 3,9 V  
I = 3,3 mA  
P = 3,2 mW

höchstzul. äußere Induktivität 1000 mH  
höchstzul. äußere Kapazität 200 µF

### Prüfungsunterlagen

unterschrieben am

Zeichnung Nr. BZ 140.910.4 (3 Blatt)	04.08.87
BZ 140.101.4	04.08.87
BZ 140.305.4	04.08.87
BZ 140.605.4	04.08.87
BZ 140.410.4	04.08.87
BZ 140.505.4	04.08.87

Im Auftrag

Braunschweig, 12.01.88

*Schebsda*  
Dr.-Ing. Schebsda  
Regierungsdirektor



EEx q ib IIC T6 bzw. T4

Blatt 1/1