



BVW 3210

Spannungsindikator 40V...2000V

HBVW400019 R0002

B+Z Art. Nr. 21

Inhalt:

| | | |
|----|-----------------------------|---|
| 1. | Beschreibung | 2 |
| 2. | Technische Daten | 2 |
| 3. | Block - Schema | 3 |
| 4. | Massbild / Montagezeichnung | 4 |

Seite:



ähnliche Abbildung

B + Z Elektronik AG
CH-8108 Dällikon
Tel: +41(0)44 8440355
www.bahnelektronik.ch

Erstellt: 15.07.96
Änderung: 15.07.96
Index:
Datei: BVW3210_kd.doc

Seite: 1/4



1. Beschreibung

1.1. Gegenstand

Optische Spannungsanzeige als Warneinrichtung (AC oder DC) für vorhandene Hochspannung. Das Gerät signalisiert mit einer blinkenden LED eine vorhandene Hochspannung. Die Blinkfrequenz steigt analog zur anliegenden Spannung. Das Gerät ist geeignet zur Montage an Blechtüren z.B. von Schaltschränken.

1.2. Funktion

Eine Leuchtdiode blitzt bei angelegter Eingangsspannung (AC oder DC). Die Blitzfrequenz ist der Eingangsspannung etwa proportional.

$$\begin{aligned} U_E &= 2000V \rightarrow 300 \text{ Blitze pro Minute} \\ U_E &= 40V \rightarrow 3...4 \text{ Blitze pro Minute} \end{aligned}$$

Vom Anlegen der Spannung bis zum ersten Blitz verstreichen folgende Zeiten:

$$\begin{aligned} U_E &= 220V, 60V, 40V, \\ t &= 8s, 30s, 60s, \end{aligned}$$

2. Technische Daten

• Normen

Das Produkt wird gefertigt gemäss folgenden Normen:

ISO 9001:2008

Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen: EN50155

Elektromagnetische Verträglichkeit: EN50121-3-2

Isolation: EN50124-1

Vibration Schwingen und Schocken: EN50155/EN61373

Brandschutz nach EN 45545

Der Normenstand für dieses Produkt ist abhängig von der beim Entwicklungszeitpunkt gültigen Version.

2.1. Mechanische Daten

• Masse

Abmessung : 50 x 50 x 50mm
Gewicht : ca. 160g

• Materialien

Gehäuse : Kunststoff, vergossen

• Einbau

Befestigung : Von vorne mit 2 Stk. M4-Schrauben, Lochabstand 36mm

• Anschlüsse

Faston 6,3 x 0,8mm



B + Z Elektronik AG

Erstellt: : 15.07.96
Änderung: : 15.07.96
Index:
Datei: BVW3210_kd.doc

Geprüft:
Geprüft:
Seite: 2/4

BVW 3210
Spannungsindikator
Ident.-Nr.: HBVW400019R0002

2.2. Elektrische Daten

Eingang

Spannung : 40V ÷ 2000V AC oder DC
Eingangswiderstand : 1MΩ

- **Spannungs-Anzeige**

rot bitzende LED

2.3. Übrige Bedingungen

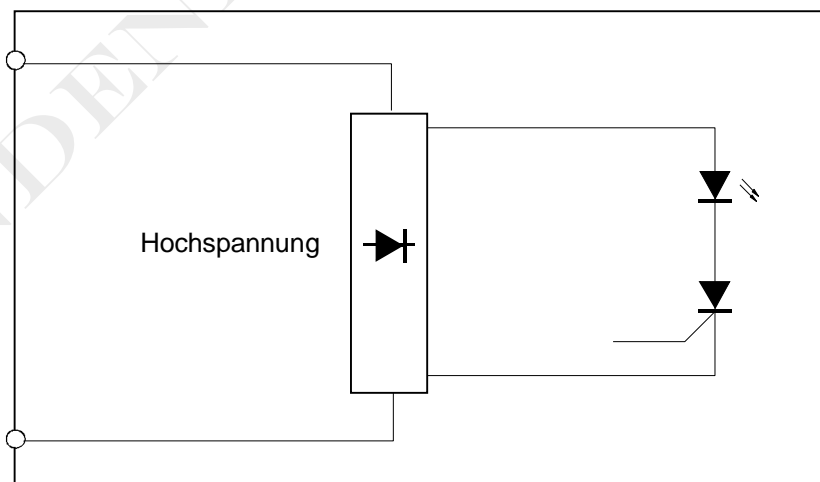
2.3.1. Klimatische Bedingungen

Umgebungstemperatur : -20°C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit : bis 96% rF, bei 30°C, nicht kondensierend

2.3.2. Entsorgung

Gemäss geltender Verordnung

3. Block - Schema



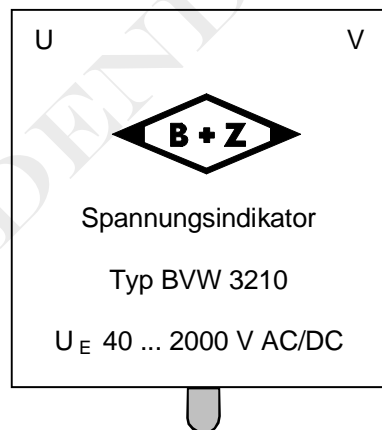
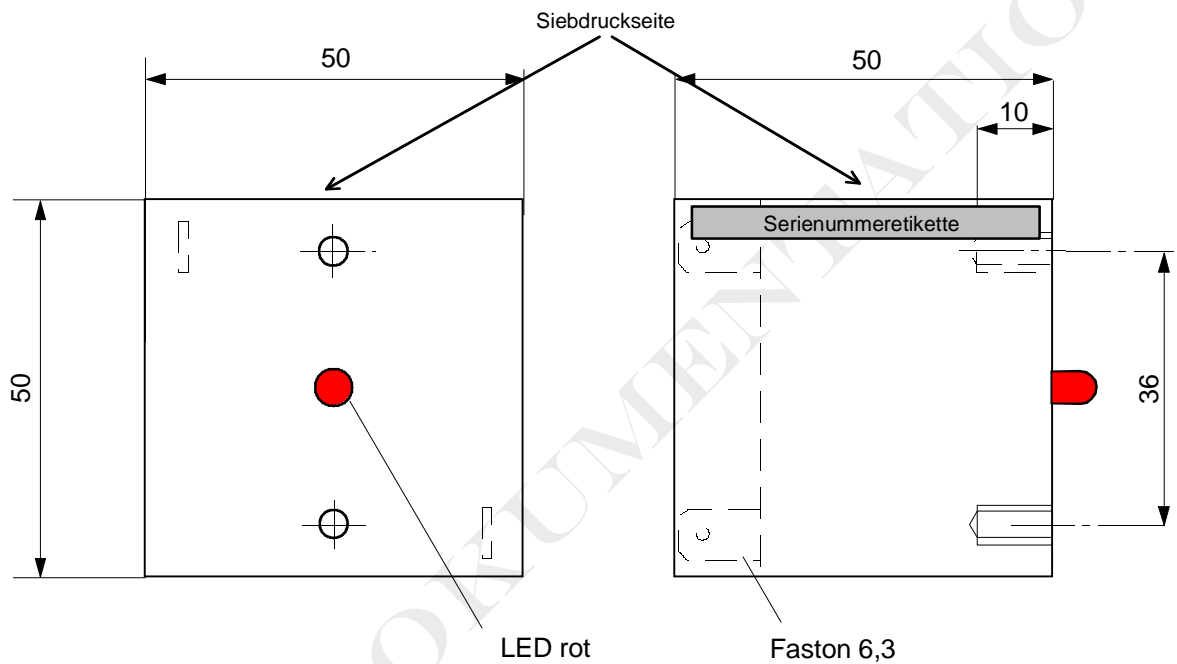
B + Z Elektronik AG

Erstellt: : 15.07.96
Änderung: : 15.07.96
Index:
Datei: BVW3210_kd.doc

Geprüft:
Geprüft:
Seite: 3/4

BVW 3210
Spannungsindikator
Ident.-Nr.: HBVW400019R0002

4. Massbild / Montagezeichnung



B + Z Elektronik AG

Erstellt: : 15.07.96
 Änderung: : 15.07.96
 Index:
 Datei: BVW3210_kd.doc

Geprüft:
 Geprüft:
 Seite: 4/4

BVW 3210
 Spannungsindikator
 Ident.-Nr.: HBVW400019R0002