



BZ946

5 Fach Diodenmodul

BZ Art. Nr. 911

Inhalt:	Seite:
1. Funktion / Anforderungen	2
2. Technische Daten	2 / 3
2. Blockschema	3
4. Massbild	4



Gegenstand / Funktion

1.1. Gegenstand

Das Diodenmodul ist bestückt mit 5 Leistungsdioden mit getrennten Anschlüssen. Das Gerät ist ein Nachfolgeprodukt vom ursprünglichen DIBLO5 aber mit mehr Leistung. Die robusten Dioden sind ausgelegt für Anwendungen als Sperrdiode und als Schutz für Relaiswicklungen, Ventilspulen etc, Das Gerät ist ausgeführt als Tragschienenversion mit 14 poligem Frontstecker.

1.2. Funktion

Allgemeine Anwendung in Steuerstromkreisen sowie typische Bahnanwendungen.

Technische Daten

• Normen

Das Produkt wird gefertigt gemäss folgenden Normen:

ISO 9001:2015
Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen: EN50155
Elektromagnetische Verträglichkeit: EN50121-3-2
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

B x T x H: 42 x 81 x 107 mm (ohne Frontstecker)
Gewicht : ca. 230 g

• Materialien

Komponententräger: Glasfaser FR4
Gehäuse: Aluminium

• Einbau

Befestigung : Montageclip auf T-Schiene 35mm, EN-50022-35
Auf seitliche Belüftung achten – das Gerät kann heiss werden, je nach Umgebungstemperatur

• Schraubenlose Frontsteckerleiste

14-polige Steckerleiste: WAGO (codierbar)



B + Z Elektronik AG

Erstellt: 26.11.19

Änderung:

Index:

Datei: bz946 5 fach

diodenmodul_kd.doc

Seite: 2/4

BZ946

5- Fach Diodenmodul

- **Gegenstecker optional (bitte separat bestellen)**

14-polige Buchsenleiste:

WAGO Federzugklemmen einreihig mit Zugentlastungsplatte B+Z Art. Nr. 561
 WAGO Federzugklemmen zweireihig ohne Zugentlastungsplatte B+Z Art. Nr. 565

2.2. Elektrische Daten

- **Diodendaten**

Diodenzahl: 5 einzelne Leistungsdioden
 Dauerstrom max: 3.5 A je Diode
 Vf typisch 1.0V
 Umax permanent: 300V
 Max. Spitzensperrspannung: 1200V

Stromimpulsfestigkeit 10ms:

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS				
PARAMETER	SYMBOL	TEST CONDITIONS	VALUES	UNITS
Maximum average forward current	$I_{F(AV)}$	$T_C = 105\text{ }^\circ\text{C}$, 180° conduction half sine wave	20	A
Maximum peak one cycle non-repetitive surge current	I_{FSM}	10 ms sine pulse, rated V_{RRM} applied	250	
		10 ms sine pulse, no voltage reapplied	300	
Maximum I^2t for fusing	I^2t	10 ms sine pulse, rated V_{RRM} applied	316	A^2s
		10 ms sine pulse, no voltage reapplied	442	
Maximum $I^2\sqrt{t}$ for fusing	$I^2\sqrt{t}$	$t = 0.1\text{ ms to }10\text{ ms}$, no voltage reapplied	4420	$A^2\sqrt{s}$

2.3. Übrige Bedingungen

- **Klimatische Bedingungen**

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

- **Entsorgung**

Gemäss geltender Verordnung



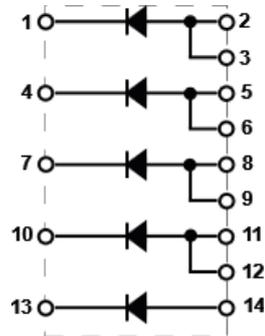
B + Z Elektronik AG

Erstellt: 26.11.19
 Änderung:
 Index:
 Datei: bz946 5 fach
 diodenmodul_kd.doc

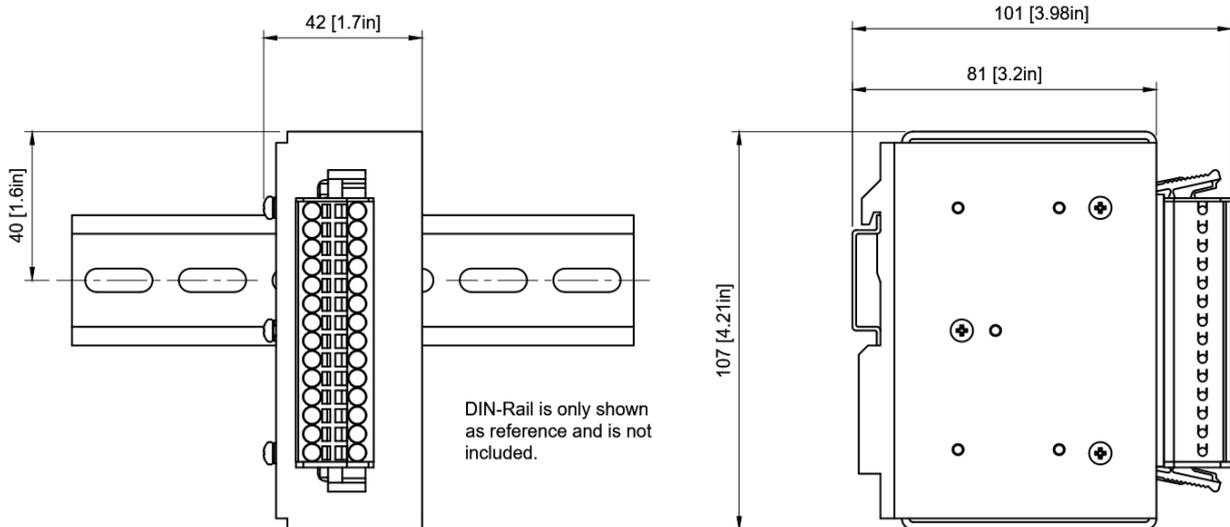
Seite: 3/4

BZ946
 5- Fach Diodenmodul

Anschluss Schema



Massbild / Montagezeichnung



B + Z Elektronik AG

Erstellt: 26.11.19
 Änderung:
 Index:
 Datei: bz946 5 fach
 diodenmodul_kd.doc

Geprüft:
 Geprüft:
 Seite: 4/4

BZ946
 5- Fach Diodenmodul