



BZ900 T

Sicherheitsrelais

Für Nennspannungen erhältlich
von 12-220VDC

Gemäss Norm EN 50155

Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen



Inhalt:

Seite:

1.	Anwendung / Funktion	2
2.	Technische Daten	2 / 3 / 4
2.	Blockschema	4
4.	Massbild	4

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

Seite: 1/5



Gegenstand / Funktion

Anwendung

- Sicherheitsrelais Typ A für industriellen Dauereinsatz mit zwangsgeführten Kontakten.
- 10 Kontakte mit unterschiedlicher Konfiguration lieferbar.
- Verschiedene Nennspannungen erhältlich von 12VDC bis 220VDC.
- Verpolungsschutz, Überspannungsschutz, LED Zustandsanzeige
- Anschlüsse : 2 Leiter Klemmleisten durchgeschlauft für Einspeisung und Verteilung
- Eindräftige Leiter direkt steckbar; Querschnitt AWG 24-16
- Sichere Trennung zwischen Spule- / Steuerkontakten und Ausgangskontakten (>8mm), sowie Ausgangskontakte hintereinander (>8mm) und Kontakten linke zu rechte Kontaktseite (>10mm)

Folgende Kontaktvarianten verfügbar :

Arbeitskontakte (AK)	Ruhekontakte (RK)	Modell Typ (Bestellcode)
3	7	BZ900T-37
7	3	BZ900T-73
4	6	BZ900T-46
8	2	BZ900T-82
5	5	BZ900T-55-36V
9	1	BZ900T-91
6	4	BZ900T-64-36V

Standardversion 5 Schliesser (AK) / 5 Öffner (RK).

Funktion

Einsatz als Relais in sicherheitsrelevanten Stromkreisen.
Die LED an der Frontseite leuchtet und signalisiert wenn an der Spule Spannung anliegt.



B + Z Elektronik AG

Erstellt: 27.11.2012

Änderung: 19.2.2018

Index:

Datei: BZ900T_36V_kd.doc

Seite: 2/5

BZ900T-XX
Sicherheitsrelais 36VDC

Technische Daten

Typenbezeichnung: **BZ900T-XX-36V (Beispiel für 36V Version)**

• 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.

• Versorgung

Nennspannung: 12VDC – 220VDC (bestellbar 12/24/36/48/72/110/220 VDC)
Leerlaufstrom: vom Spulentyp abhängig ; ca. 110mA bei 12V - ca. 7 mA bei 220V
Schutzbeschaltung: Verpolschutz- und Transienten Schutzdioden

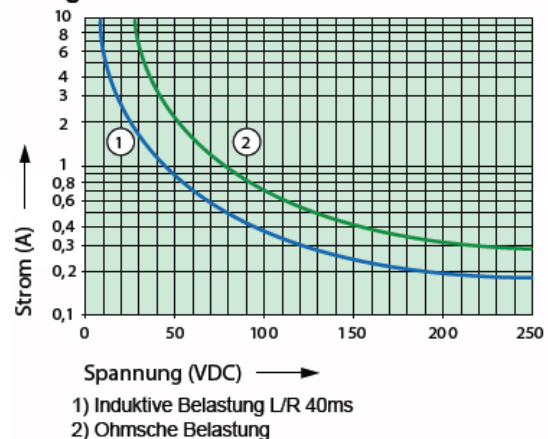
• Kontaktbelastung

Relaistyp: A, nach EN 50205
Maximale Belastung: gemäss Tabellen
Minimalstrom: 10mA

Maximale Kontaktbelastung bei AC1 mit 230V:

2 Kontakte mit je 10A
3 Kontakte mit je 8.4A
4 Kontakte mit je 7.3A
5 Kontakte mit je 6.5A
6 Kontakte mit je 6A
8 Kontakte mit je 5A
9 Kontakte mit je 4.2A

Lastgrenzkurve bei Gleichstrom



• Allgemeine Daten

Abmessung (BxHxT): 102 x 78 x 60mm
Gewicht: ca. 170g
Gehäusematerial: Kunststoff
Befestigung: Horizontal auf Tragschiene 35mm, (EN-50022-35)
Anschlussart: 2x11-polige Doppelklemmleiste, WAGO



B + Z Elektronik AG

Erstellt: 27.11.2012
Änderung: 19.2.2018
Index:
Datei: BZ900T_36V_kd.doc

Seite: 3/5

BZ900T-XX
Sicherheitsrelais 36VDC

Anschlussbezeichnung: A1 + DC V
A2 - DC V
3-22 Kontaktbelegung

Beschriftung: seitlicher Aufdruck

Weitere Merkmale	Werte
MTBF	Berechnungen auf Kundenvereinbarung
Qualitätsmanagement	Nach EN ISO 9001 gefertigt
Galvanische Trennung	mindestens 500 VDC geprüft

- **Front**

Steckerleiste: WAGO

- **Temperaturbereich**

Betriebstemperatur : Klasse T3 -40°C bis +70°C

- **Klimatische Bedingungen**

Luftfeuchtigkeit : bis 90% rF, bei 30°C, nicht kondensierend

- **Entsorgung**

Gemäss geltender Verordnung.



B + Z Elektronik AG

Erstellt: 27.11.2012

Änderung: 19.2.2018

Index:

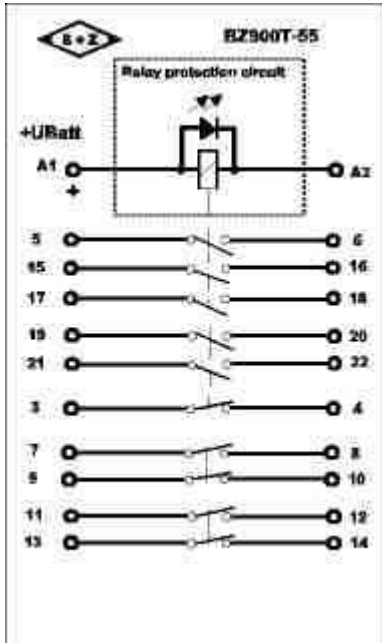
Datei: BZ900T_36V_kd.doc

Seite: 4/5

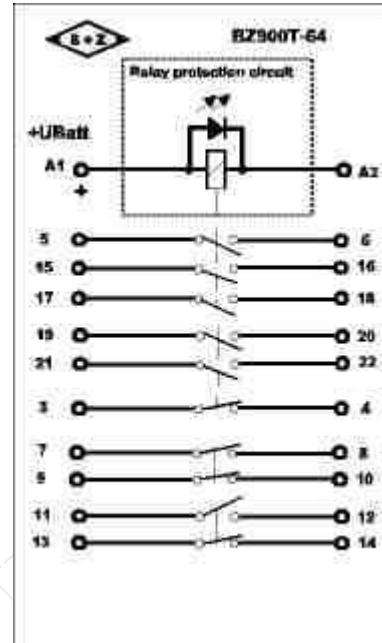
BZ900T-XX
Sicherheitsrelais 36VDC

Anschlussschema / Blockschema

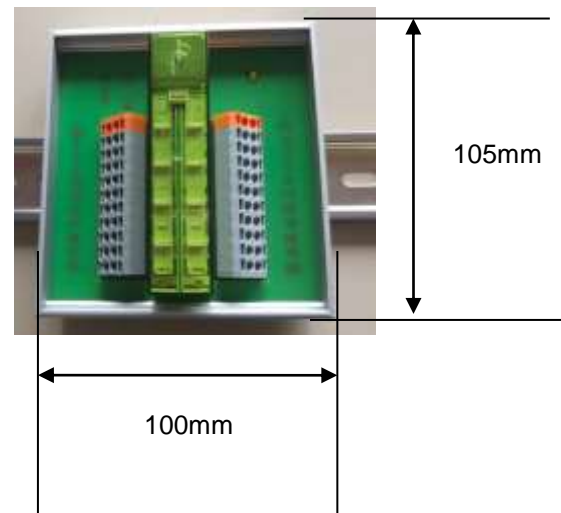
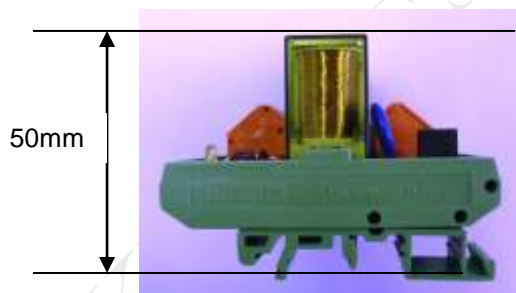
Standardversion 5 NC / 5 NO



Version 6 NO / 4 NC



Massbild / Montagezeichnung



B + Z Elektronik AG

Erstellt: 27.11.2012
 Änderung: 19.2.2018
 Index:
 Datei: BZ900T_36V_kd.doc

Geprüft:
 Geprüft:
 Seite: 5/5

BZ900T-XX
 Sicherheitsrelais 36VDC