

BZ 865-4K_24V

Gleitschutzüberwachung 4-Kanal
B+Z Art. Nr: 94

Inhaltsverzeichnis:

1.Funktion / Anforderung	2
2.Technische Daten	2
3.Blockschema	4
4.Massbild	5



B + Z Elektronik AG

Ausgestellt: 30.09.98 Geprüft:
Änderung: 27.07.10 Geprüft:
Index:
Datei: BZ865- Seite: 1/5
4K_24V_kd.doc

BZ 865
Gleitschutzüberwachung 24V
Ident.-Nr.:3EH-103551R0001

1. Funktion / Anforderung

1.1. Gegenstand

Die Gleitschutzüberwachung (Wheel Slip Protection Monitor) für vier EP-Ventile, in Aluminium-Gehäuse.

1.2. Funktion

Überwachung der Steuerspannung für die vier EP-Ventile des Gleitschutzes ; d.h. Sicherstellung, dass bei einem Versagen der Ansteuerung die Bremsen nicht länger als typisch 10 Sekunden gelöst bleiben.

Im Fehlerfall unterbricht das Gerät die einzelnen GND-Leitungen zu den acht Ventilsulen (4Ventile mit je zwei Spulen). Dabei wird für jedes betroffene Ventil eine Alarm-Meldung ausgegeben, angezeigt durch eine rote LED.

Bei Wegfall der Ansteuerspannung wird mit einer Verzögerung von typisch 1 Sekunde der Alarm aufgehoben und die unterbrochenen GND-Leitungen wieder durchgeschaltet.

Es sind folgende Verzögerungszeiten wählbar :

Anzug	→	8/10/12/14 Sekunden
Abfall	→	1/2/3 Sekunden

(Werkseinstellungen Anzug/Abfall: 10s/1s)

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 : 45 x 130mm bzw. 105 x 173mm
Maximale Länge : mit Steckerführung ca. 200mm
Gewicht : ca. 600g

• Materialien

Gehäuse : Aluminium

• Einbau

Befestigung : beliebig, Befestigung mit vier M4-Schrauben,
Lochabstand 120 x ca. 150mm

 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 30.09.98	Geprüft:	BZ 865 Gleitschutzüberwachung 24V Ident.-Nr.:3EH-103551R0001
	Änderung: 27.07.10	Geprüft:	
	Index:	Seite: 2/5	
	Datei: BZ865-4K_24V_kd.doc		

- **Frontplatte**

mit 5 LED's : 1 x grün = Power
 4 x rot = Alarm

- **Rückwand**

Rückseite: Messerleiste, 48pol. (DIN 41612 / IEC 60603-2)

- **Gegenstecker (optional)**

Federleiste, Gehäuse und Crimp-Kontakte.

2.2. Elektrische Daten

- **Stromversorgung**

durch Fahrzeugbatterie: 24VDC (+25% / -30%)
Stromaufnahme < 70mA

- **Eingänge**

8 Signaleingänge (= Ansteuerspannung der 8 EP-Ventilspulen 30VDC)
Stromaufnahme < 5mA

- **Ausgänge**

für jedes der 4 Ventilespulen-Paare: 1 Ruhekontakt, öffnet bei Alarm, Kontaktbelastung 2A/30VDC
 1 Arbeitskontakt, schaltet bei Alarm +UBatt auf Ausgang.
 1 rote Alarm-LED. (Störungsanzeige)

- **Elektrische Schutzmassnahmen**

Transientenschutzdiode am Batterie-Eingang.
Schutzdioden auf den Signaleingängen.
Störfestigkeit : EMV-Standardgehäuse

2.3. Übrige Bedingungen

- **Klimatische Bedingungen**


Umgebungstemperatur : -30°C bis +50°C
Luftfeuchtigkeit : bis 80% rF bei 30°C, nicht kondensierend

- **Spezielle Bedingungen**

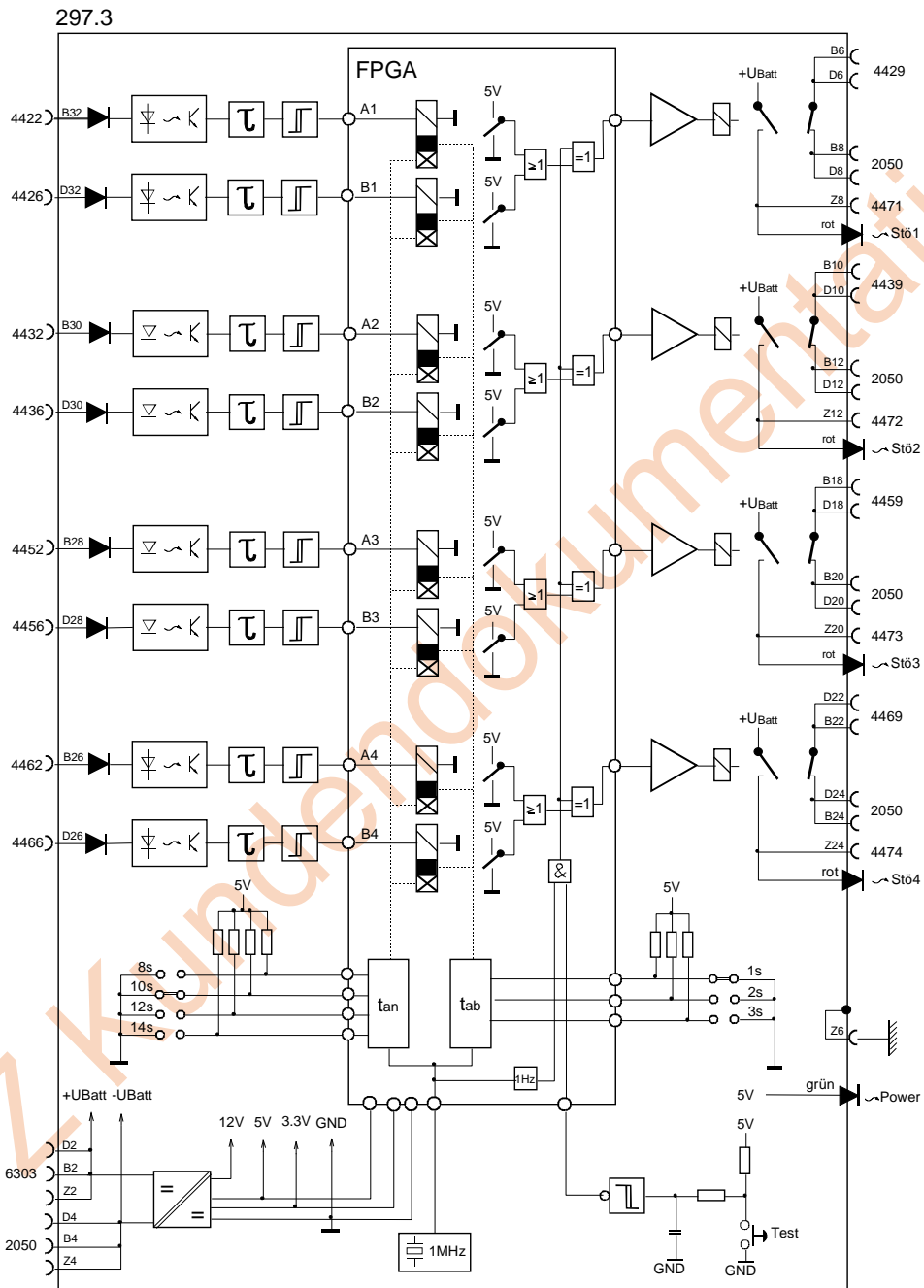
Schutzart : IP 40

- **Entsorgung**


Gemäss geltender Verordnung.

 B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 30.09.98	Geprüft:	BZ 865 Gleitschutzüberwachung 24V Ident.-Nr.:3EH-103551R0001
	Änderung: 27.07.10	Geprüft:	
	Index:	Seite: 3/5	
	Datei: BZ865-4K_24V_kd.doc		

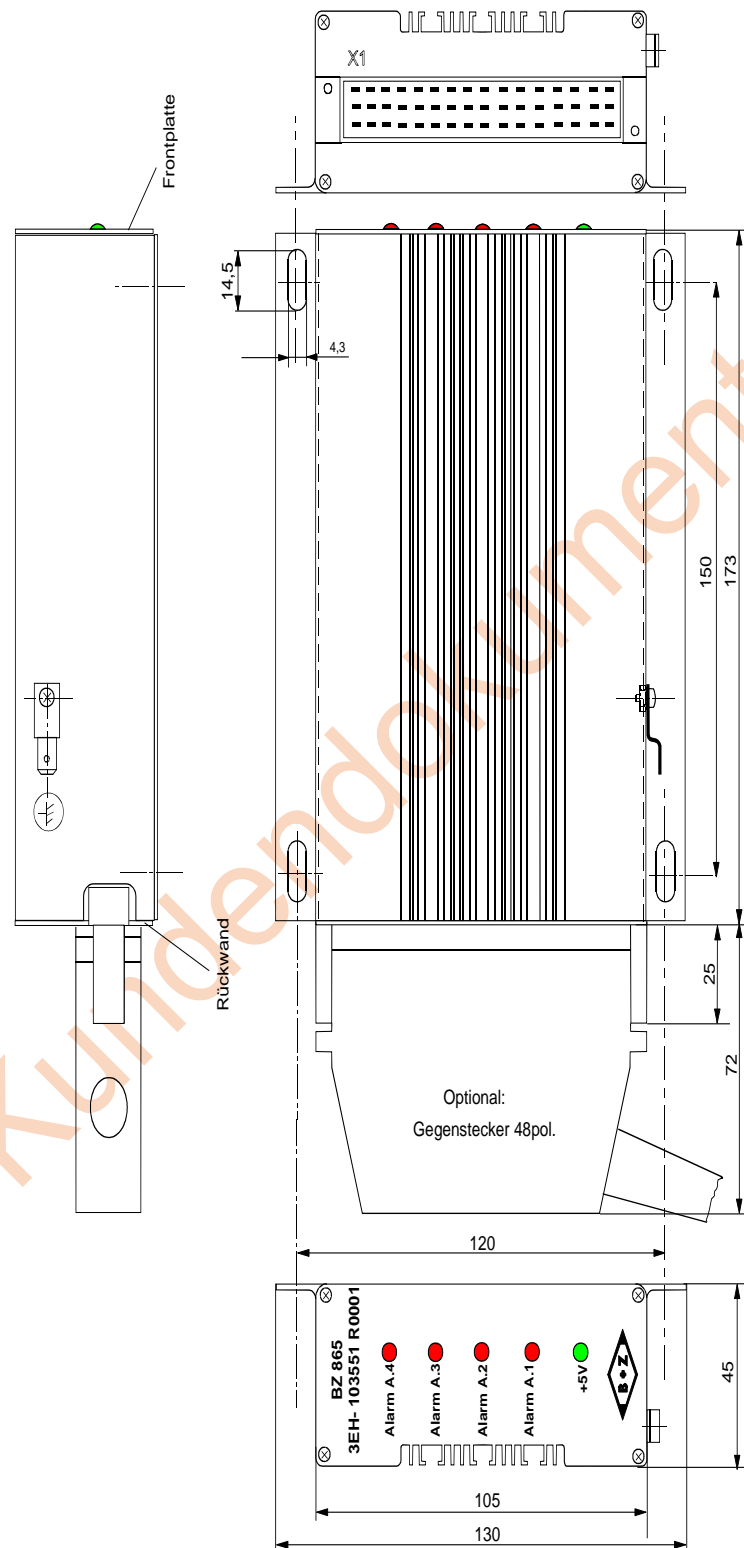
3. Blockschema




FPGA-Funktion: zur besseren Verständlichkeit mit Relaisymbolen dargestellt.

 B + Z B + Z Elektronik AG	Ausgestellt: 30.09.98 Änderung: 27.07.10 Index: Datei: BZ865-4K_24V_kd.doc	Geprüft: Geprüft: Seite: 4/5	BZ 865 Gleitschutzüberwachung 24V Ident.-Nr.:3EH-103551R0001
--	---	------------------------------------	---

4. Massbild



	<p>Ausgestellt: 30.09.98 Änderung: 27.07.10 Index: Datei: BZ865-4K_24V_kd.doc</p>	<p>Geprüft: Geprüft: Seite: 5/5</p>	<p>BZ 865 Gleitschutzüberwachung 24V Ident.-Nr.:3EH-103551R0001</p>
---	--	---	---