


BZ 883

“Digital Creep Feed Display“

B+Z Art. Nr: 595

Inhaltsverzeichnis:

1.	Funktion / Anforderung	2
2.	Technische Daten	2/3
3.	Blockschema	4
4.	Massbild	5/6
5.	Anzeigewerte	7

 B+Z Elektronik AG	Ausgestellt: 05.02.2008 Änderung: Index: Datei: BZ883_kd.doc	Geprüft: Geprüft: Seite: 1/7	BZ 883 / 24VDC Creep Feed Display Ident.-Nr.:
--	---	------------------------------------	---

1. Funktion / Anforderung

1.1. Gegenstand

Dieses Anzeigeelement (Creep Feed Display) ist ein Teil der Lokomotiv-Geschwindigkeitskontrolle. Es besteht aus einem Kunststoffgehäuse, das in die Führerstandskonsolle eingebaut wird. Das Gerät kann verschiedene Analogsignale anzeigen. Die LED-Helligkeit kann über ein Steuersignal bestimmt werden.

1.2. Funktion

Das Anzeigeelement zeigt Kriechgeschwindigkeit oder Geschwindigkeitsstufen an.

Creep Mode: [00...99]

Normal Mode: [0...8]

Es werden gleichzeitig zwei verschiedene Werte angezeigt: Ein Set Value [!] und ein Current Value [=], jeder Wert bis zu zwei Digits.

Bei Ausfall des Analogsignals im Creep Mode leuchten nur die mittleren Balken (- -) der Siebensegmentanzeige. Die LED-Helligkeit kann über ein Steuersignal bestimmt werden. Bei Ausfall dieses Steuersignals werden die LEDs in einer mittleren Helligkeit angesteuert.

2. Technische Daten

2.1. Mechanische Daten

• Masse

Abmessung : 48x48x75mm
Maximale Länge : mit Anschlussstecker ca 170mm
Gewicht : ca. 130g

• Materialien

Gehäuse : Kunststoff, schwarz
Frontscheibe: Kunststoff

• Einbau


Befestigung : beliebig mit zwei Befestigungselementen, von der Rückseite

• Frontplatte

Acrylglas 4 LED 7-Segment Anzeigen, rot

• Rückwand

Rückseite : mit D-Sub Stecker 9pol. mit Codierkamm

 B+Z Elektronik AG	Ausgestellt: 05.02.2008	Geprüft:	BZ 883 / 24VDC Creep Feed Display Ident.-Nr.:
	Änderung: Index: Datei: BZ883_kd.doc	Geprüft: Seite: 2/7	

2.2. Elektrische Daten

- **Betriebsdaten**

Spannung: 24VDC (+25% -30%)
Stromaufnahme: <120mA (bei voller Helligkeit / LED-Test)

- **Eingänge**

3 Analog: 4...20mA
2 Digital: 0/24VDC (Mode und LED Test)
Mode Signal: Creep Mode = High, Normal Mode = Low
Test Signal: LED Test = High

- **Elektrische Schutzmassnahmen**

Schutzdioden an den Signaleingängen

2.3. Übrige Bedingungen

- **Klimatische Bedingungen**

Umgebungstemperatur : -40°C bis +40°C
Luftfeuchtigkeit : bis 100% rF bei 40°C, nicht kondensierend


- **Mech. Schutz**

Schutzart : IP 20

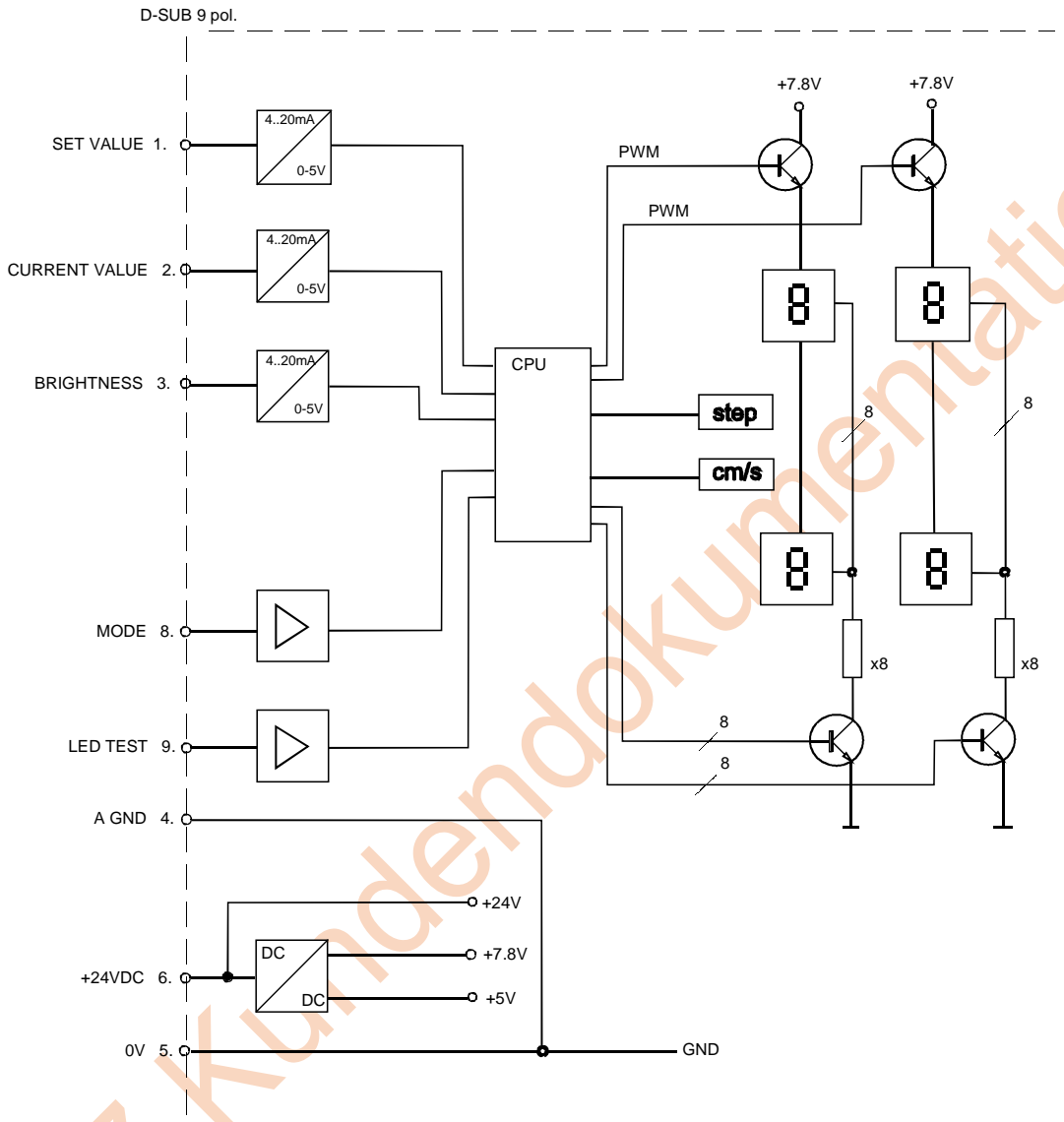
- **Entsorgung**


Gemäss geltenden Vorschriften

B+Z Kundendokumentation

 B+Z Elektronik AG	Ausgestellt: 05.02.2008 Geprüft: Änderung: Geprüft: Index: Datei: BZ883_kd.doc Seite: 3/7	BZ 883 / 24VDC Creep Feed Display Ident.-Nr.:
--	---	---

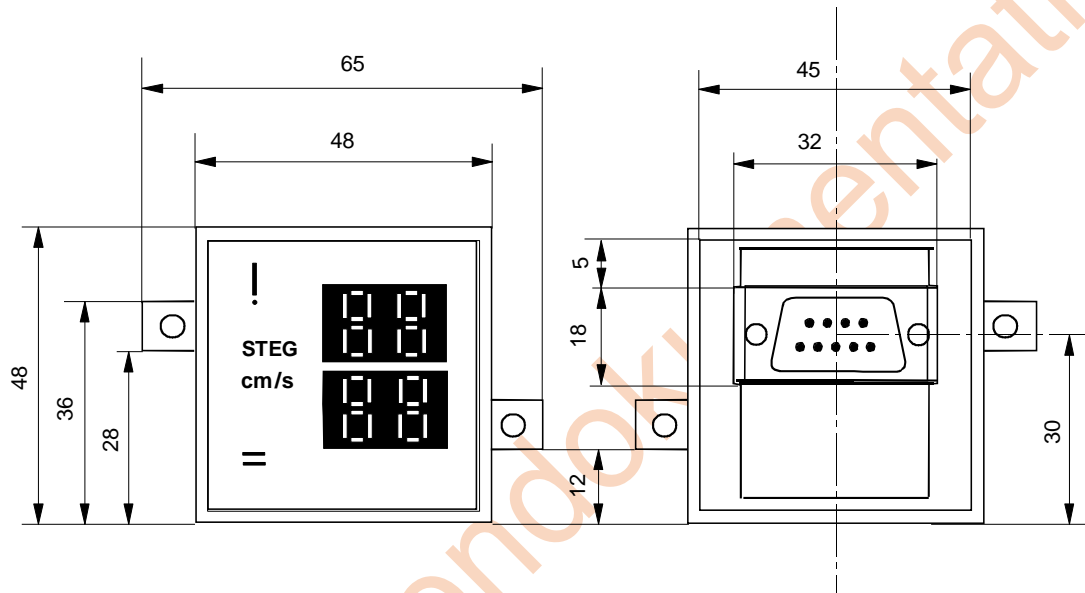
3. Blockschema




 B+Z Elektronik AG	Ausgestellt: 05.02.2008 Änderung: Index: Datei: BZ883_kd.doc	Geprüft: Geprüft: Seite: 4/7	BZ 883 / 24VDC Creep Feed Display Ident.-Nr.:
---	---	------------------------------------	---

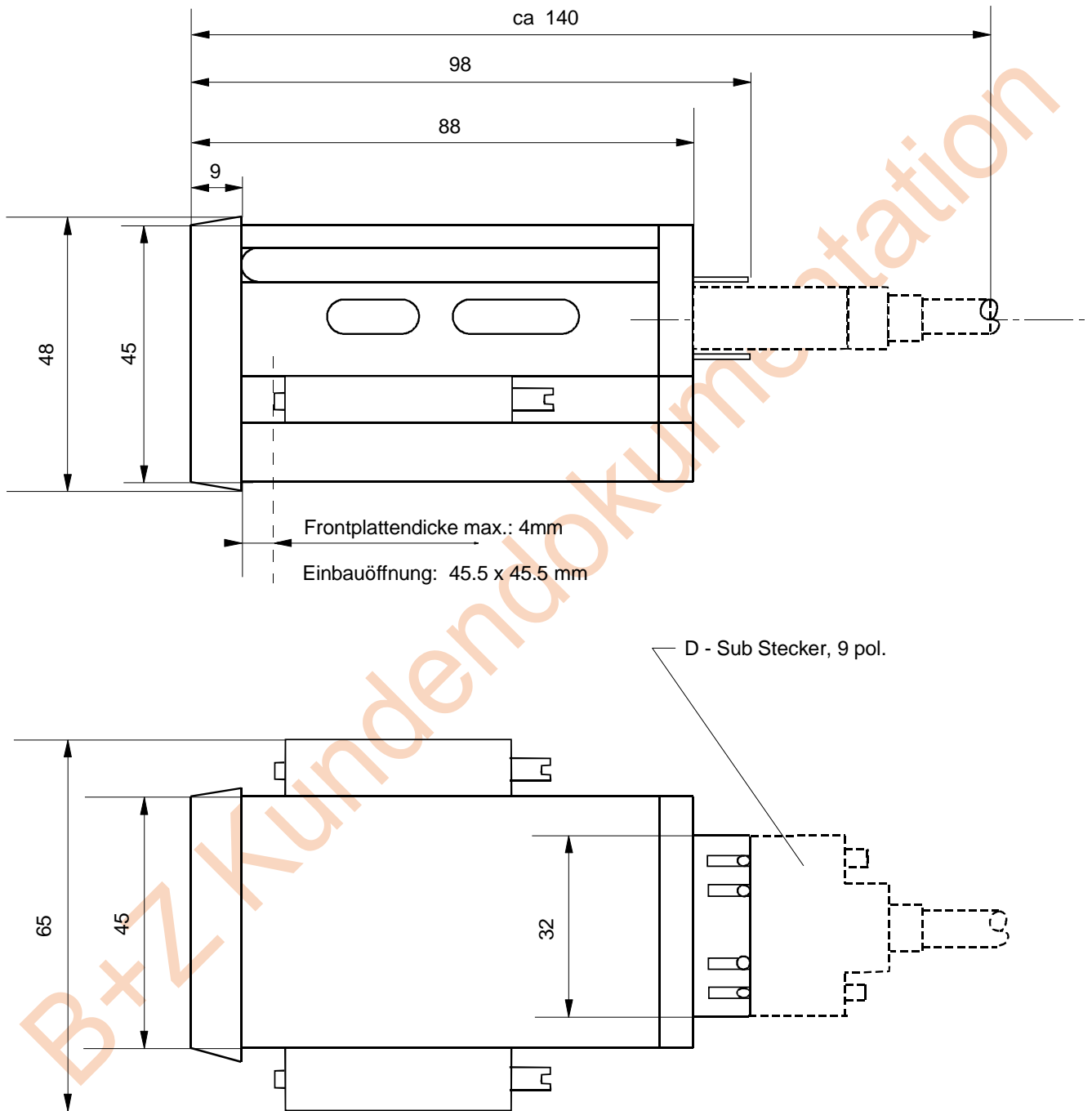
4. Massbild


4.1 Front - Rückansicht



 B+Z Elektronik AG	Ausgestellt: 05.02.2008	Geprüft:	BZ 883 / 24VDC Creep Feed Display Ident.-Nr.:
	Änderung: Index: Datei: BZ883_kd.doc	Geprüft: Seite: 5/7	

4.2 Seitenansicht



 B+Z B+Z Elektronik AG	Ausgestellt: 05.02.2008 Änderung: Index: Datei: BZ883_kd.doc	Geprüft: Geprüft: Seite: 6/7	BZ 883 / 24VDC Creep Feed Display Ident.-Nr.:
--	---	------------------------------------	---


5. Anzeigewerte

Creep Mode :

Input setvalue(mA) And current value(mA)	Displayed set value (cm/s)	Calculated current value m/s	Displayed Current value (cm/s)
4	0	0	0
4.40	0	0.000	0
4.80	0	0.000	0
5.20	0	0.000	0
5.60	10	0.100	10
6.00	12	0.125	12
6.40	15	0.150	15
6.80	17	0.175	17
7.20	20	0.200	20
7.60	22	0.225	22
8.00	25	0.250	25
8.40	27	0.275	27
8.80	30	0.300	30
9.20	32	0.325	32
9.60	35	0.350	35
10.00	37	0.375	37
10.40	40	0.400	40
10.80	42	0.425	42
11.20	45	0.450	45
11.60	47	0.475	47
12.00	50	0.500	50
12.40	52	0.525	52
12.80	55	0.550	55
13.20	57	0.575	57
13.60	60	0.600	60
14.00	62	0.625	62
14.40	65	0.650	65
14.80	67	0.675	67
15.20	70	0.700	70
15.60	72	0.725	72
16.00	75	0.750	75
16.40	77	0.775	77
16.80	80	0.800	80
17.20	82	0.825	82
17.60	85	0.850	85
18.00	87	0.875	87
18.40	90	0.900	90
18.80	92	0.925	92
19.20	95	0.950	95
19.60	97	0.975	97
20.00	99	1.000	99

Normal mode:

0.00	0	0
4.00	1	1
6.28	2	2
8.56	3	3
10.84	4	4
13.12	5	5
15.40	6	6
17.68	7	7
20.00	8	8

 B+Z B+Z Elektronik AG	Ausgestellt: 05.02.2008 Änderung: Index: Datei: BZ883_kd.doc	Geprüft: Geprüft: Seite: 7/7	BZ 883 / 24VDC Creep Feed Display Ident.-Nr.: