


# BZ 10

## Zusatzprint MICAS-L

### B+Z Art. Nr:

#### Inhaltsverzeichnis:

1. Funktion / Anforderung
2. Technische Daten
3. Block - Schema
4. Massbild

|  |   |   |
|--|---|---|
| <br>B + Z Elektronik AG | Ausgestellt: 31.05.95    Geprüft:<br>Änderung: 18.06.97    Geprüft:<br>Index:<br>Datei: BZ10_kd.DOC    Seite: 1/5 | BZ 10<br>Zusatzprint<br>Ident.-Nr.: 3EHP590187R0010 |
|--|---|---|

# 1. Funktion / Anforderung

Der Zusatzprint BZ 10 erfüllt zwei unabhängige Funktionen: - Funktion des bisherigen BZ 04  
- Multiplexer für 10 Eingangssignale

Aus Platzgründen mussten beide Schaltungen auf einem Print zusammengefasst werden.

Der Einschub BZ 10 ist abwärtskompatibel zum BZ 04, kann also an dessen Stelle eingeschoben und betrieben werden.

## 1.1. Gegenstand

Einschub im Wagenrechner Micas - L (für IC - Bt)

## 1.2. Funktion

- Die bisherige BZ 04 - Funktion wird unverändert erfüllt - jedoch mit geringen Schaltungsmodifikationen.
- Der Multiplexer ist weitgehend gemäss altem BBC - Schema 11UPO1a (GVT 2401 064) aufgebaut, allerdings nur für die ersten zehn Kanäle :
  - Kanal 1 . . . 6 : für NTC - Temperaturfühler
  - Kanal 7 . . . 10 : mit Jumper umschaltbar für weitere NTC - Fühler oder beliebige  $\pm 10V$  - Signale

## 2. Technische Daten

### 2.1. Mechanische Daten

#### • Masse

Abmessung : Europakarte 100 x 160 mit 4E - Frontplatte  
Abmessung über alles : 195 x 128,4 x 20

#### • Materialien

Gehäuse :

#### • Einbau


Einschub zu Micas - L für IC - Bt anstelle des bisherigen BZ 04

#### • Frontplatte

20mm breit (4 Einheiten)  
Zwölf 2mm - Prüfbuchsen für die Kanäle 1 . . . 10 und Nullpotential

#### • Anschlüsse

48 - polige Messerleiste Bauform F am hinteren Printrand. Pinbelegung gemäss ABB

|  |   |   |
|--|---|---|
| <br>B + Z Elektronik AG | Ausgestellt: 31.05.95    Geprüft:<br>Änderung: 18.06.97    Geprüft:<br>Index:<br>Datei: BZ10_kd.DOC    Seite: 2/5 | BZ 10<br>Zusatzprint<br>Ident.-Nr.: 3EHP590187R0010 |
|--|---|---|

## 2.2. Elektrische Daten

### • Speisung

Spannung :  $\pm 15V$  und  $+5V$   
Uref ( $+10V$ ) für NTC Temperaturfühler  
Gemeinsames Nullpotential  
Stromaufnahme : ca. . . . .

### • Eingänge

UBatt (ca. 15mA)  
10 Signalkanäle  
8 Steuersignale CMOS 15V  
4 Steuersignale CMOS 5V

### • Ausgänge

1/10 UBatt , Messwert potentialgetrennt von der Fahrzeugbatterie  
Uebertragungstoleranz  $\pm 2\%$  im Bereich 1 . . . 10V. I<sub>max</sub> = 10mA  
 $+6,0V \pm 50mV / 20mA$  zur Speisung von Feuchtefühlern  
 $+6,0V$  über 4k7  
Multiplexer Ausgang

### • Elektrische Schutzmassnahmen

UBatt - Eingang mit Transientenschutz - Diode

## 2.3. Übrige Bedingungen

Analog dem bisherigen BZ 04

### • Kennzeichnung / Beschriftung

Der Zugriff ist mit BZ 10 beschriftet.

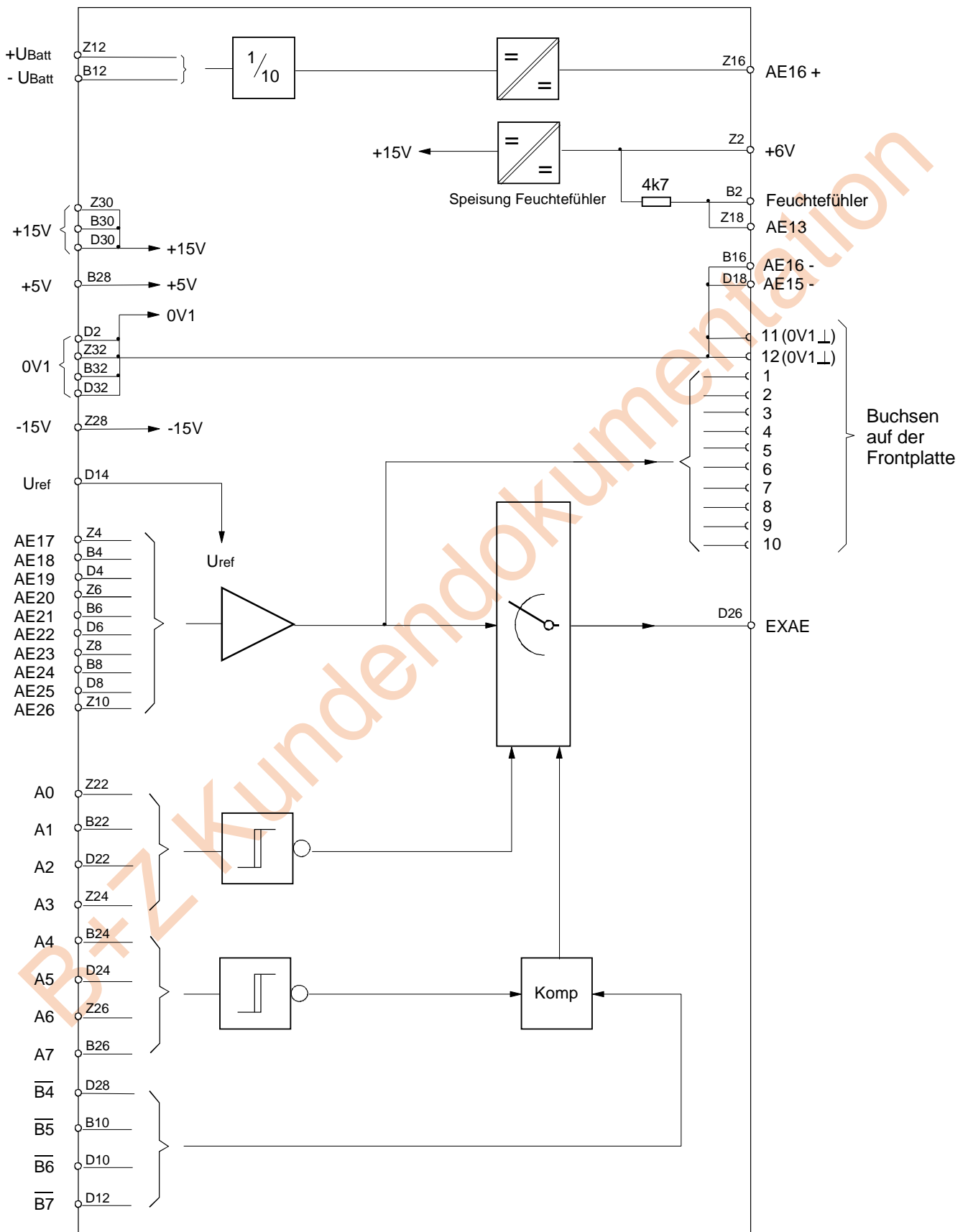



B + Z Elektronik AG

Ausgestellt: 31.05.95    Geprüft:  
Änderung: 18.06.97    Geprüft:  
Index:  
Datei: BZ10\_kd.DOC    Seite: 3/5

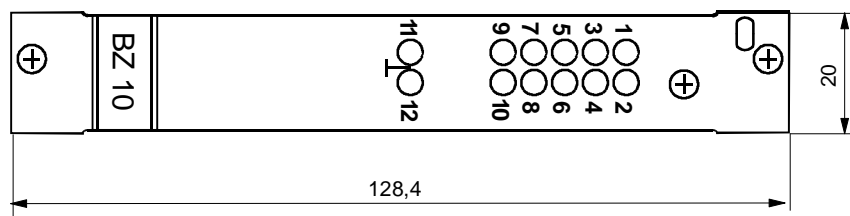
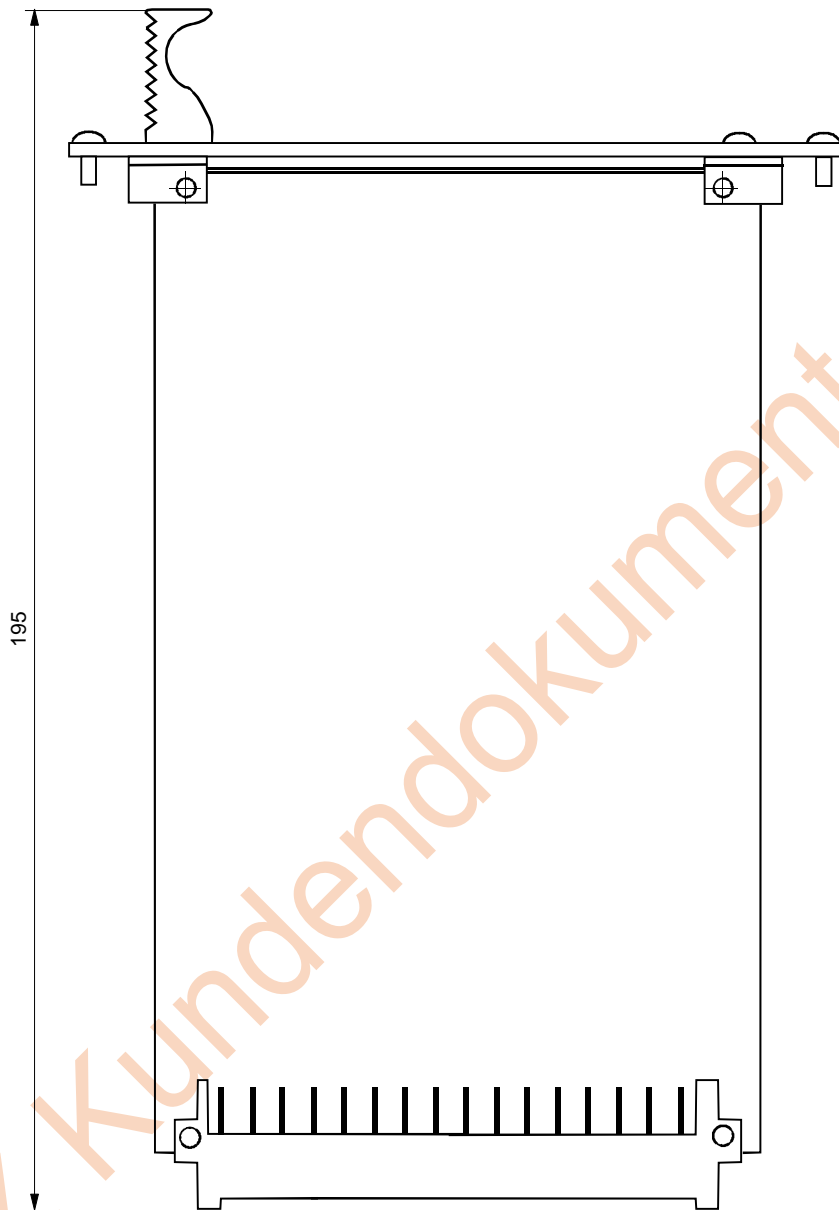
BZ 10  
Zusatzprint  
Ident.-Nr.: 3EHP590187R0010


### 3. Block - Schema



|  |                       |            |  |
|--|-----------------------|------------|--|
| <br>B + Z Elektronik AG | Ausgestellt: 31.05.95 | Geprüft:   | <b>BZ 10</b><br>Zusatzprint<br>Ident.-Nr.: 3EHP590187R0010 |
|  | Änderung: 18.06.97    | Geprüft:   |  |
|  | Index:                |            |  |
|  | Datei: BZ10_kd.DOC    | Seite: 4/5 |  |

## 4. Massbild



|  |   |   |
|--|---|---|
| <br>B + Z Elektronik AG | Ausgestellt: 31.05.95    Geprüft:<br>Änderung: 18.06.97    Geprüft:<br>Index:<br>Datei: BZ10_kd.DOC    Seite: 5/5 | BZ 10<br>Zusatzprint<br>Ident.-Nr.: 3EHP590187R0010 |
|--|---|---|