

Verstärker / Sollwertquelle VE 5

- 19"-Karte
- abgleichbare Referenz-Spannungsquelle
- Präzisions-Leistungsverstärker, max. 400mA

Auf der Europakarte VE5 befindet sich eine hochstabile Referenzspannungsquelle für eine Spannung von 10V und ein Präzisions-Leistungsverstärker.

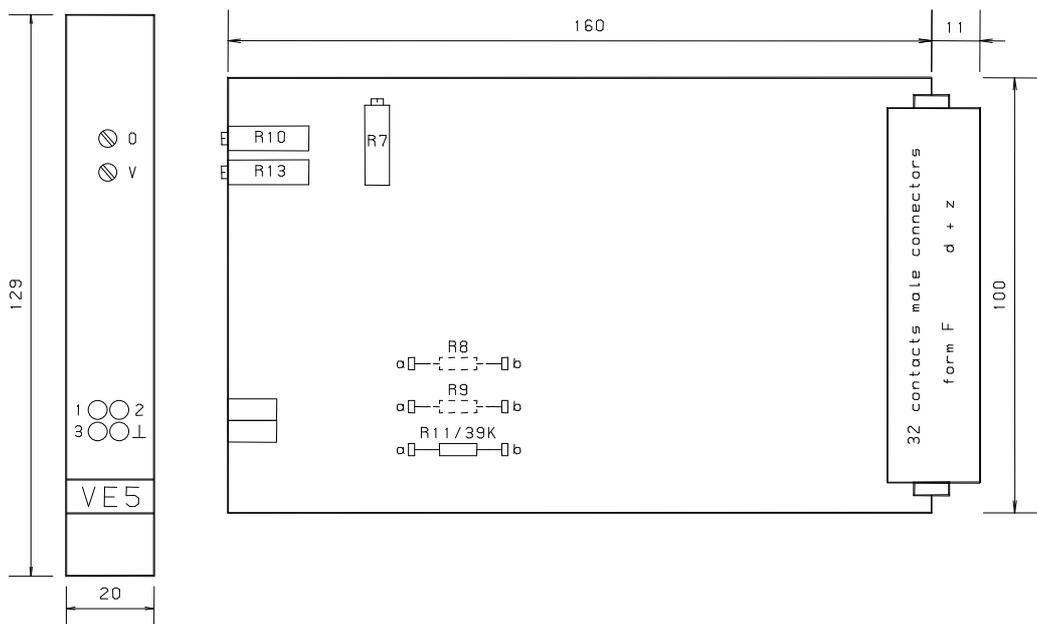
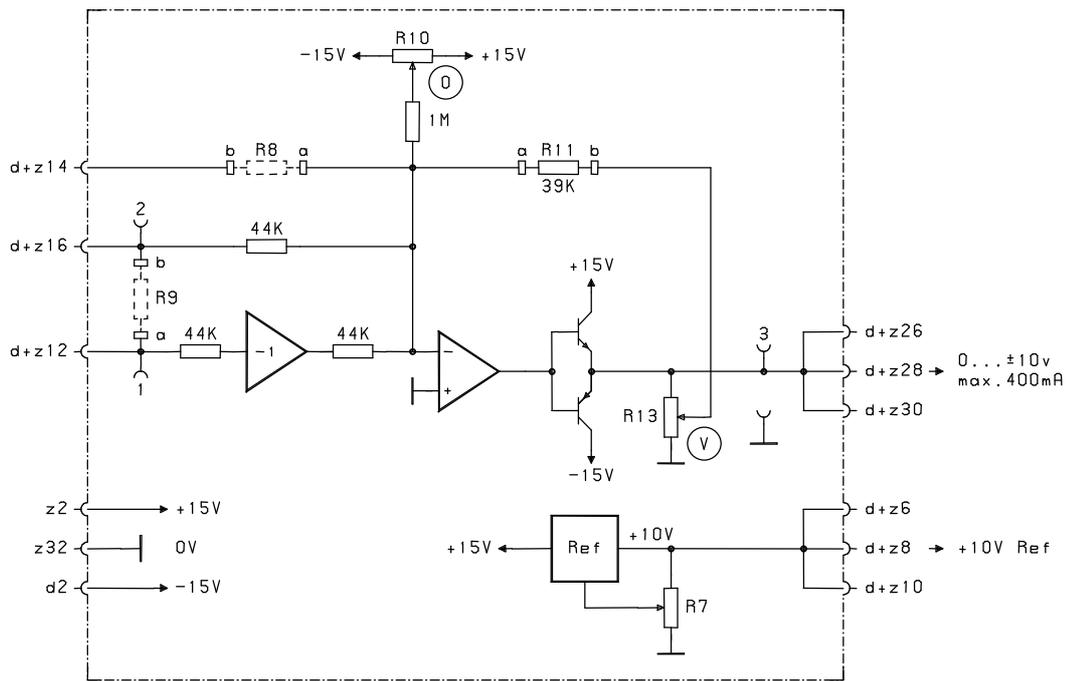
Der Leistungsverstärker kann sowohl unabhängig von der Ref.-Quelle als auch zur Spannungsanpassung, Invertierung oder als Leistungstreiber für die Referenzspannung benutzt werden. Die Verstärkung ist über Festwiderstand und Poti einstellbar. Eine Verschiebung des Nullpunktes am Verstärker ist ebenfalls möglich. Die Endstufe ist bedingt kurzschlussfest.

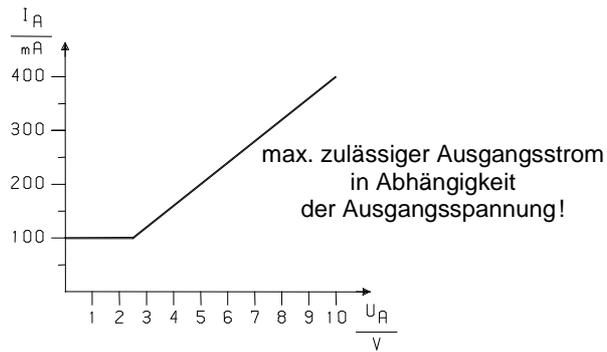
Amplifier / Set Value Source VE 5

- 19" Card
- adjustable reference voltage source
- precision power amplifier, max. 400mA

The Europe card VE5 incorporates a high-stable reference voltage source for a voltage of 10V and a precision power amplifier.

To be in a position to draw a higher current from the reference voltage source, it must be connected to an input of the power amplifier. Amplification can be adjusted via fixed resistor and potentiometer. Displacing the zero point on the amplifier is also possible. The output is restricted short-circuit-protected.





Technische Daten VE 5

Versorgungsspannung	: ±14,5...15,5V
Stromaufnahme	: ±8mA
Eingangswiderstand Verstärker	: 44kΩ
Verstärkungseinstellung [Poti „V“]	: 0,9...5
Offseiteinstellung bei V=1 [Poti „0“]	: ±600mV
Verstärkerausgang	: ±10V / max. 400mA (siehe Diagramm)
Kurzschlussfestigkeit	: max. 30s
Nullpunktfehler	: 0,001%
Verstärker-Temperaturdrift	: 0,002%/K
Referenzspannung	: +10V / max. 5mA
Abgleich mit Poti „R7“	: ±300 mV
Ref.-Temperaturdrift	: 20ppm/K
Umgebungstemperatur	: 0...50°C
Frontplatte	: Aluminium eloxiert 4TE/3HE
Leiterplatte	: Europaformat 100 x 160mm
Messerleiste	: Bauform F32-pol. (d+z)
Gewicht	: 115g

Technical Data VE 5

Supply voltage	: ±14.5 ... 15.5V
Current consumption	: ±8mA
Input resistance Amplifier	: 44kΩ
Amplification [poti "V"]	: 0.9...5
Offset adjustment with gain =1 [poti "0"]	: ±600mV
Amplifier output	: ±10V / max. 400mA (cf. diagram)
Short-circuit proofness	: max. 30s
Zero error	: 0,001%
Amplifier temperature drift	: 0.002%/K
Reference voltage	: +10V / max. 5mA
Influence poti "R7"	: ±300mV
Reference temperature drift	: 20ppm/K
Ambient temperature	: 0...50°C
Front panel	: Aluminium anodized 4DU / 3HU
P.C.B.	: Europe format 100 x 160mm
Multiple plug	: Constructional form F32 poles (d+z)
Weight	: 115g