

## Bipolarer Box-Verstärker

Typ: **BOE 002 – 001 – 0 – 0 – 2B** Artikel Nr. 14068

### Technische Daten

#### 1. Versorgung: bipolar

+15...24V DC , ca 50mA plus Ventilstrom  
 -15...24V DC, ca 50mA plus Ventilstrom  
 GND

#### 2. Ausgangsstrom -300mA ... 0 mA ... +300 mA

einstellbar mit Poti von  $\pm 200$  mA bis  $\pm 700$  mA  
 Strom:  $\pm 300$ mA ( $\pm 650$ mA als Option für 11,5ohm-Spulen,  $\pm 200$ mA und  $\pm 400$ mA möglich)

#### 3. Eingangssignal

-10V ...0,0V ...+10V  
 -100% ...0 ...+100% Ventilstrom

#### 4. Ausführung

Linearverstärker als Stromregler mit einstellbarem Dithergenerator.  
 Die Verlustleistung wird über den seitlichen Kühlkörper abgeführt.

#### 5. Abmessungen (siehe Maßblatt)

Breite : 40mm  
 Länge : 80mm  
 Höhe über Tragschiene : 75mm  
 Befestigung: aufrastbar auf Tragschiene NS15 oder NS35

#### 6. Umgebungbedingungen

IP 40 vorgesehen für den Einbau in einen Schaltschrank oder Klemmenkasten  
 Temperaturbereich -20°C bis +60°C  
 Die Verlustleistung bei  $\pm 24$  V und Lastwiderstand von 30 ohm ist 5 W

#### 7. Typenbezeichnung:

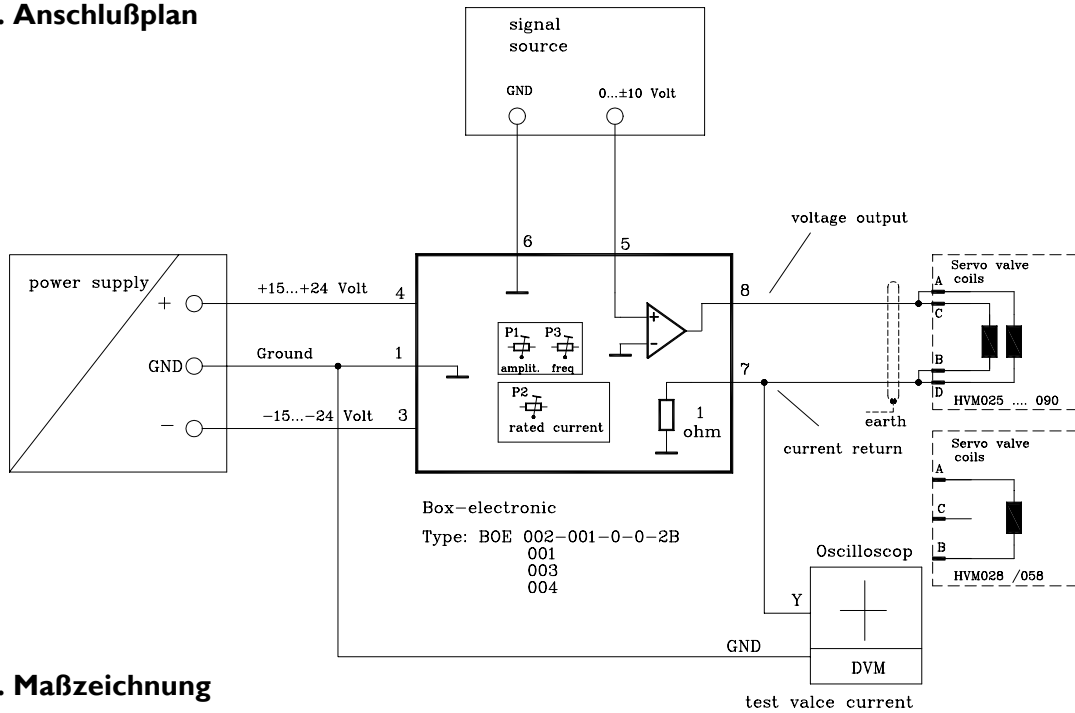
BOE 002 -001 -0- 0- 2B Artikel Nr. 14068  
**Legende**    **1**    **2**    **3**    **4**    **5**    **6**

- 1 = Typ
- 2 = Nennstrom, mögliche Varianten
  - 002 = Lagertype, eingestellt auf  $\pm 300$  mA (für HVM 025 bis HVM 090 mit Spulen Kennziffer 2)
  - 001 = 200mA (für HVM 028 /058)
  - 003 = 650 mA bei  $\pm 15$ V-Versorgung (für HVM 025 bis HVM 090 mit Spulen Kennziffer 1)
- 3 = Gehäuseausführung
  - 001 = UEG20 Gehäuse 50 mm breit
- 4 = Schlüssel für Eingangssignal
  - 0 =  $\pm 10$  Volt
- 5 = Schlüssel für Versorgungsspannung
  - 0 = bipolare Versorgung  $\pm 15$  bis  $\pm 24$ V
- 6 = Schlüssel für Konstruktionsstand
  - 2B

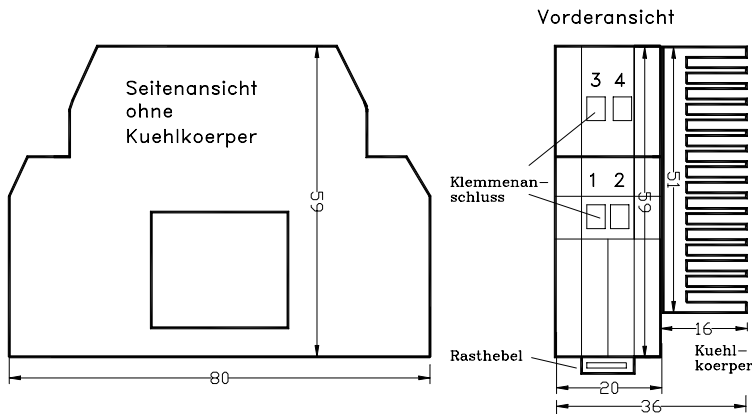
#### 8. Anschluss:

Pin 1	Masse GND	Pin 5	0 ... $\pm 10$ V Signaleingang
Pin 2	Masse GND	Pin 6	Signal-Masse GND
Pin 3	-15V ... -24V Versorgung	Pin 7	Servo +
Pin 4	+15V ... +24V Versorgung	Pin 8	Servo -

### 9. Anschlußplan



### 10. Maßzeichnung



**Nennstromeinstellung:**  
Bei 10 Volt am Eingang den Spannungsabfall am 1-ohm Messchunt prüfen und Nennstrom mit P2 einstellen  
0,3 Volt = 300mA  
**Achtung:** Nicht mit einem Strommesser im Kurzschluss zwischen Pin 7 und 8 prüfen

**Ventilrichtung:**  
Die Servoventilrichtung kann durch vertauschen der Klemmen 7 und 8 geändert werden.

#### Typenschild:

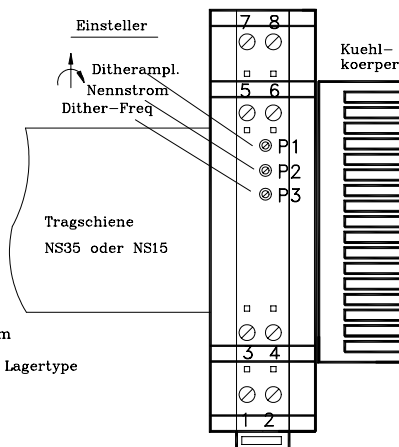
Schneider-Kreuznach  
Servohydraulik  
BOE-002-001-0-0-2B  
Art.Nr.14068  
±300mA ±10Volt  
Anschluss:  
1: Masse 5: 0...±10V  
2: Masse 6: Masse  
3: -15...-24V 7: Servo +  
4: +15...+24V 8: Servo -

auf dem Deckel links

#### weitere verfügbare Typen :

Ident-Nr.	Bezeichnung	Nennstrom
29719	BOE-001-001-0-0-2B	200 mA
14068	BOE-002-001-0-0-2B	300 mA Lagertype
12170	BOE-004-001-0-0-2B	400 mA
15586	BOE-003-001-0-0-2B	650 mA

#### Draufsicht von oben



### 11. Ansicht

