# Wechselspannung, Wechselstrom



- optional Analogausgang
- anreihbar in Raster- und Mosaiksystemen, Einbau in Wanddicken bis 50 mm

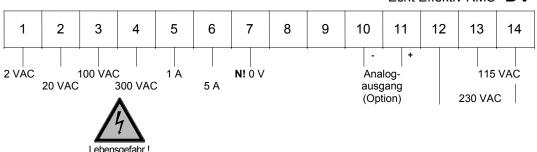




TYP-BESTELLNUMMER

Standard **DV 3.004.310B** 

Echt Effektiv RMS DV 3.104.310B



#### **ACHTUNG!**

Bei hohen Eingangsspannungen 100 VAC / 300 VAC immer Klemme 7 (0 V) auf N-Leiter beziehen. Jumper nur im spannungsfreien Zustand ändern und beim Einstellen der Potis einen isolierenden Schraubendreher verwenden.

Versorgungsspannung 24 VDC - galv. getrennt -

Standard **DV 3.004.370B** 

(14=Plus, 13=Minus)

Echt Effektiv RMS DV 3.104.370B

### **Optionen**

- grüne LED
- Schutzart IP54
- Schutzart IP65 (siehe Hinweis)
- steckbare Klemme mit Schutzart IP40
- steckbare Klemme mit Schutzart IP54
- steckbare Klemme mit Schutzart IP65 (siehe Hinweis)

### Hinweis: Kommastelle, Dunkeltastung, Messrate müssen bei Bestellung angegeben werden!

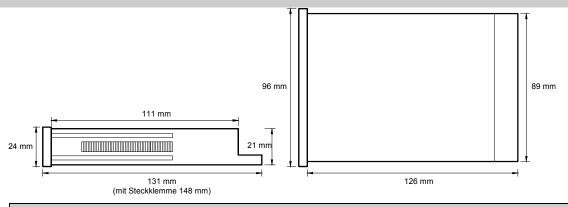
- Analogausgang 0-10 VDC/10 mA
- Analogausgang 0-20 mA/Bürde 500 Ω
- Analogausgang 4-20 mA/Bürde 500 Ω
- Analogausgang 0-10 VDC/10 mA (Versorgung 24 VDC galv. getrennt)
- Analogausgang 0-20 mA/Bürde 500 Ω (Versorgung 24 VDC galv. getrennt)
- Analogausgang 4-20 mA/Bürde 500 Ω (Versorgung 24 VDC galv. getrennt)
- Analogausgang mit eingestelltem Offset nach Kundenwunsch

### Messeingänge sind vom Analogausgang galvanisch nicht getrennt!

- Spannungsversorgungen 24/48 VAC
- Schaltpunkte siehe PVE4.xx4.3xx

# Technische Daten, Bedienung

Abmessungen Gehäuse 96 x 24 x 131 mm, einschließlich Schraubklemme 92,0<sup>+0.8</sup> x 22,0<sup>+0.6</sup> mm Einbauausschnitt rastbare Schnellbefestigung durch Kunststoffklammern für Wandstärken bis 50 mm Befestigung Gehäusematerial PC/ABS-Blend, Farbe Schwarz, UL94V-0 Schutzart frontseitig IP40 Anschluss IP00 Gewicht ca. 0,290 kg Anschluss rückseitig durch Klemmen bis 2,5 mm2 Messbereich 0-2 V, 20 V, 100 V, 300 V, 1 A, 5 A **Eingang** alle Bereiche über Anschlussklemme wählbar/ Offseteinstellung erfolgt über Offsetpoti Eingangswiderstand Ri bei 2 V = 20 KΩ 300 V = 4 MΩ **20 V** = **200 K**Ω 1 A = 276 mΩ 100 V = 1 MΩ 5 A = 56 mΩ0-10 VDC/10 mA (0,1 % v. Messwert, +/-0,05 % v. Endwert) **Ausgang** Analogausgang 0-20 mA, 4-20 mA - Bürde 500 Ohm (+/-0,5 % v. Messwert, +/-0,0 5 % v. Endwert) Offset nicht veränderbar, fest auf den Nullpunkt Endwert 10 V oder 20 mA einstellbar im Anzeigebereich 350 bis 1999 Genauigkeit Auflösung +/- 1999 Digit Temp. Koeff. I~200 ppm/K - U~100 ppm/K Messprinzip **Dual-Slope-Integration** Frequenzbereich mit Nenngenauigkeit 40 Hz -1000 Hz DV 3.0x4.3xx Messfehler Spannungsbereiche: +/-0,5 % v. Messwert +/-1 Digit +/-0,5 % v. Messwert +/-1 Digit 0 – 1 A Bereich: 1 - 5 A Bereich: +/-0,5 % v. Messwert +/-1 Digit Messprinzip (Eingang) über Messgleichrichter - Effektivwert nur bei Sinussignal DV 3.1x4.3xx Messfehler Spannungsbereiche: +/-0,5 % v. Messwert, Crestfaktor 3 0 – 1 A Bereich: +/-0,5 % v. Messwert, Crestfaktor 3 1 – 5 A Bereich: +/-0,5 % v. Messwert, Crestfaktor 3 Messprinzip (Eingang) Echt Effektivwert RMS Netzteil Versorgungsspannung 230/115 VAC +/- 10 % (50-60 Hz), 24 VDC +/-10 % galvanisch getrennt Leistungsaufnahme ca. 3 VA Display **Anzeige** 7-Segment-LED, 14 mm hoch, rot 31/2 Stellen = Anzeige 1999 Digit Messrate wählbar 0,25 und 1 Sekunde Überlauf durch Aufleuchten der 1 auf der vierten Stelle Kommastelle steckbar durch Brücke von vorne Dunkeltastung Ausblendung der letzten Stelle durch Steckbrücke von vorne



#### CE-Zeichen

Arbeitstemperatur

Lagertemperatur

Zum uneingeschränkten Einsatz des Gerätes im Rahmen der Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 89/336/EWG müssen Analogeingangsleitungen geschirmt verlegt werden. Der Schirm ist einseitig aufzulegen.

#### Einstellung

Umgebungs-

bedingungen

Gehäuse:

- 1. Instrument gemäß Anschlussplan anschließen und Versorgungsspannung zuschalten.
- 2. Einstellung des Anzeigewertes: Frontscheibe mit kleinem Schraubenzieher nach vorne herausdrücken.

0 bis + 60 °C - 20 bis + 80 °C

- 3. Gewünschte Eingangsspannung/Strom einstellen und den erforderlichen Anzeigewert mit dem Einstellpoti einjustieren. Für die Einstellung ist aus Sicherheitsgründen in isolierter Schraubendreher zu verwenden.
- 4. Um die Vollanzeige von 1999 zu erreichen, werden an den verschiedenen Messeingängen folgende Mindestspannungen benötigt:

Messeingang	2 V	20 V	100 V	300 V	1 A	5 A
U/I min	1 V	10 V	50 V	200 V	0,4 A	2,5 A
U/I max	3 V	30 V	150 V	300 V	1 A	5 A

5. Bei Eingangsspannungen kleiner U/I min ist eine Vollanzeige nicht möglich!