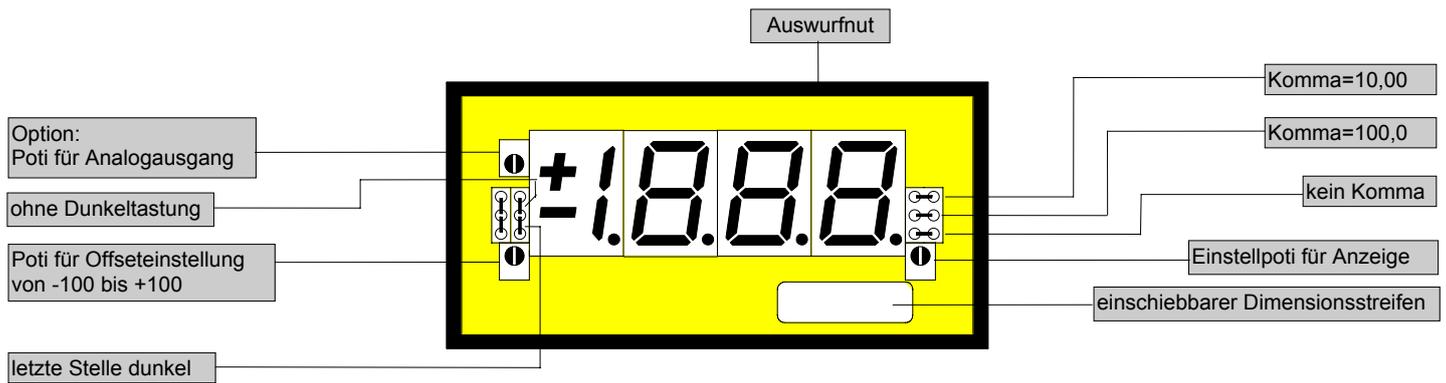


72x36

Wechselspannung, Wechselstrom

- optional Analogausgang
- Einbau in Wanddicken bis 50 mm

1888



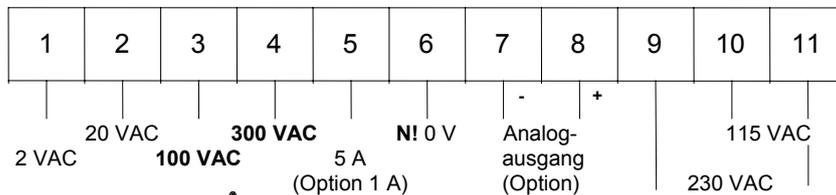
TYP-BESTELLNUMMER

Standard

DV 3.004.610B

Echt Effektiv RMS

DV 3.104.610B



Lebensgefahr!

Versorgungsspannung 24 VDC - galv. getrennt -
(11=Plus, 10=Minus)

Standard

DV 3.004.670B

Echt Effektiv RMS

DV 3.104.670B

ACHTUNG !

Bei hohen Eingangsspannungen 100 VAC / 300 VAC immer Klemme 6 (0V) auf N-Leiter beziehen. Jumper nur im spannungsfreien Zustand ändern und beim Einstellen der Potis einen isolierenden Schraubendreher verwenden.

Optionen

- grüne LED
- Schutzart IP54
- steckbare Klemme mit Schutzart IP40
- steckbare Klemme mit Schutzart IP54
- Schutzart IP65 siehe PVE4.0x4.6xx

Hinweis: Kommastelle und Dunkelastung müssen bei Bestellung angegeben werden!

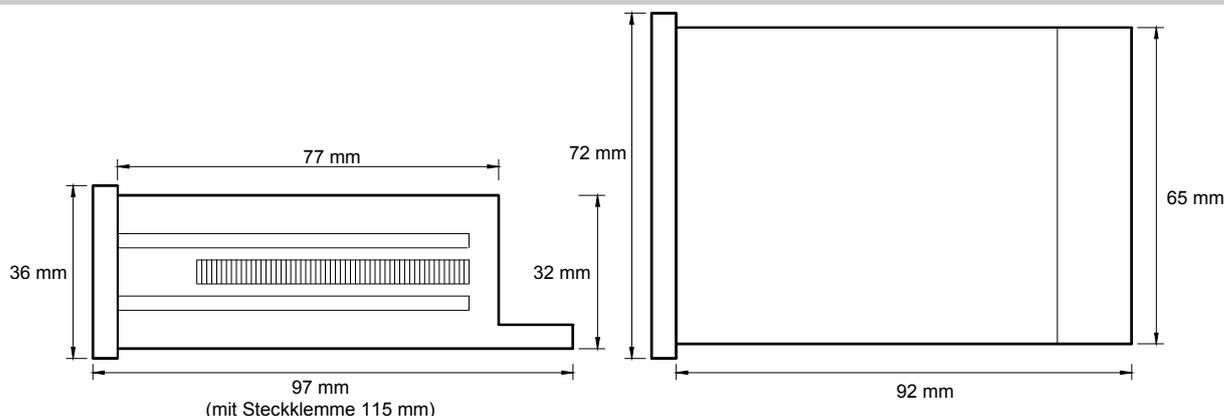
- Analogausgang 0-10 VDC/10 mA
- Analogausgang 0-20 mA/Bürde 500 Ω
- Analogausgang 4-20 mA/Bürde 500 Ω
- Analogausgang 0-10 VDC/10 mA (Versorgung 24 VDC galv. getrennt)
- Analogausgang 0-20 mA/Bürde 500 Ω (Versorgung 24 VDC galv. getrennt)
- Analogausgang 4-20 mA/Bürde 500 Ω (Versorgung 24 VDC galv.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

Messeingänge sind vom Analogausgang galvanisch nicht getrennt!

- Dimensionsstreifen nach Wahl (maximal 7 Zeichen)
- andere Spannungsversorgungen auf Anfrage
- Messbereich 1 A auf Anfrage
- Schaltpunkte siehe Typ PVE4.xx4.6xx

Technische Daten, Bedienung

Abmessungen	Gehäuse	72 x 36 x 97 mm, einschließlich Schraubklemme
	Einbauausschnitt	68,0 ^{+0,7} x 33,0 ^{+0,6} mm
	Befestigung	rastbare Schnellbefestigung durch Kunststoffklammern für Wandstärken bis 50 mm
	Gehäusematerial	PC/ABS-Blend, Farbe Schwarz, UL94V-0
	Schutzart	frontseitig IP40, Anschluss IP00
	Gewicht	ca. 0,190 kg
	Anschluss	rückseitig durch Klemmen bis 2,5 mm ²
Eingang	Messbereich	0-2 V, 20 V, 100 V, 300 V, 5 A (Option 1 A) alle Bereiche über Anschlussklemme wählbar/ Offseteinstellung erfolgt über Offsetpoti
	Eingangswiderstand	Ri bei 2 V = 20 KΩ 300 V = 4 MΩ 20 V = 200 KΩ 1 A = 276 mΩ 100 V = 1 MΩ 5 A = 56 mΩ
Ausgang	Analogausgang	0-10 VDC/10 mA (0,1 % v. Messwert, +/-0,05 % v. Endwert) 0-20 mA, 4-20 mA - Bürde 500 Ohm (+/-0,5 % v. Messwert, +/-0,05 % 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 ~ 100 ppm/K – U ~ 100 ppm/K
	Messprinzip	Dual-Slope-Integration
	Frequenzbereich	mit Nenngenauigkeit 40 Hz bis 1000 Hz
DV 3.0x4.6xxB	Messfehler	Spannungsbereiche: +/-0,5 % v. Messwert +/-1 Digit 0 – 1 A Bereich: +/-0,5 % v. Messwert +/-1 Digit 1 – 5 A Bereich: +/-0,5 % v. Messwert +/-1 Digit
	Messprinzip (Eingang)	über Messgleichrichter (Effektivwert nur bei Sinussignal)
DV 3.1x4.6xxB	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 Effektiv RMS
Netzteil	Versorgungsspannung	230/115 VAC +/- 10 % (50-60 Hz), 24 VDC +/-10 % galvanisch getrennt
	Leistungsaufnahme	max. 5 VA
Anzeige	Display	7-Segment-LED, 14 mm hoch, rot 3½ Stellen = Anzeige 1999 Digit
	Messrate	1 Sekunde
	Überlauf	durch Aufleuchten der 1 auf der 4. Stelle
	Kommastelle	steckbar durch Brücke von vorne
	Dunkeltastung	Ausblendung der letzten Stelle durch Steckbrücke von vorne
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur	0 bis + 60 °C
	Lagertemperatur	- 20 bis + 80 °C
Gehäuse:		



CE-Zeichen

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

Einstellung

1. Instrument gemäß Anschlussplan anschließen und Versorgungsspannung zuschalten.
2. Einstellung des Anzeigewertes: Frontscheibe mit kleinem Schraubenzieher über obere Auswurfnut nach vorne herausdrücken.
3. Gewünschte Eingangsspannung/Strom einstellen und den erforderlichen Anzeigewert mit dem Einstellpoti einjustieren. Für die Einstellung ist aus Sicherheitsgründen ein isolierter Schraubendreher zu verwenden.
4. Um die Vollanzeige von 1999 zu erreichen, werden an den verschiedenen Messeingängen folgende Mindestspannungen benötigt:

Messeingang	2 V	20V	100 V	300 V	1 A	5 A
U/I min	1 V	10 V	50 V	300 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!