

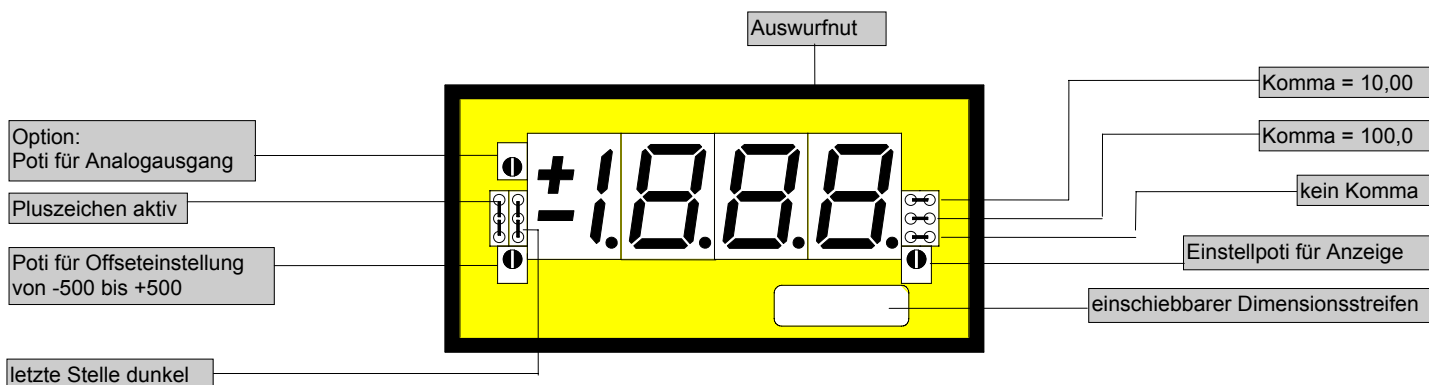
Gleichspannung, Gleichstrom

- optional Analogausgang

- Einbau in Wanddicken bis 50 mm

72x36

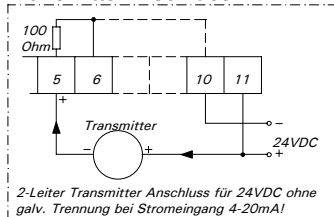
1888



TYP-BESTELLNUMMER **DV 3.001.610B**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10 VDC	200 VDC	0/4-20 mA	0 V	-	+	Analogausgang (Option)	115 VAC	230 VAC		
50 VDC										

Transmitteranschluss



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

DV 3.001.630B

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

DV 3.001.670B

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**)

Schutzart IP65 in Verbindung mit Analogausgang siehe PVE4.0x1.6xx

Hinweis: Kommastelle, Pluszeichen, Dunkeltastung 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

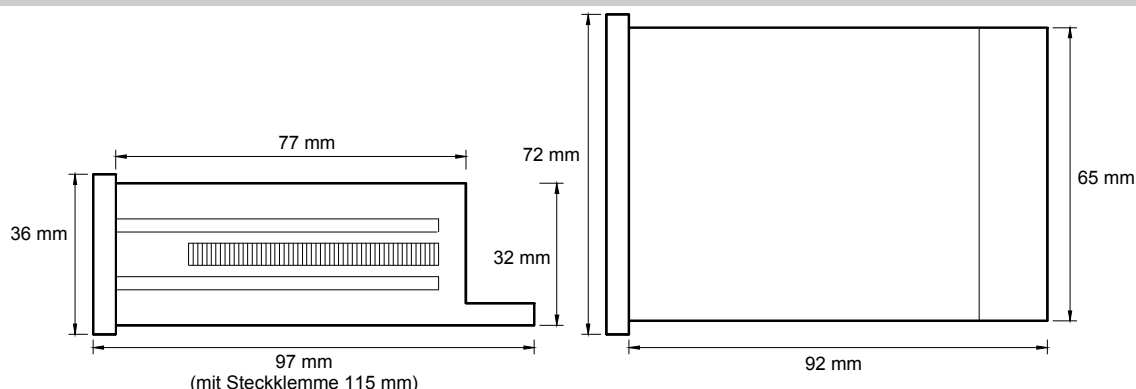
Messeingänge sind vom Analogausgang galvanisch nicht getrennt!

- Messeingang 0-1 mA (1=Plus und 6=Minus)
- Dimensionsstreifen nach Wahl (maximal 7 Zeichen)
- andere Spannungsversorgungen auf Anfrage
- Schaltpunkte siehe Typ PVE4.0x1.6xx

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	0-10 V, 50 V, 200 V, 0-20 mA - 4-20 mA
	Eingangswiderstand	alle Messbereiche über Anschlussklemmen wählbar / Offseteinstellung erfolgt über Offsetpoti R_i bei 10 V = 55 k Ω 20 mA = 100 Ω 50 V = 290 k Ω 200 V = 1,8 M Ω
Ausgang	Analogausgang	0-10 VDC/10 mA (0,1 % v. Messwert, +/-0,05 % v. Endwert) 0-20 mA, 4-20 mA - Bürde 500 Ohm (0,1 % 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
	Messfehler	+/-0,1 % vom Messwert, +/- 1 Digit
	Temp. Koeff.	100 ppm/K
	Messprinzip	Dual-Slope-Integration
Netzteil	Versorgungsspannung	230/115 VAC +/- 10 % (50-60 Hz), 24 VDC (18-30 V), 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
	Pluszeichen	steckbar durch Brücke 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.
4. Um die Vollanzeige von 1999 zu erreichen, werden an den verschiedenen Messeingängen folgende Mindestspannungen benötigt:

Messeingang	10 V	50 V	200 V	20 mA
U/I min	3,5 V	17 V	68 V	15,5 mA
U/I max	20 V	100 V	200 V	25 mA

5. Bei Eingangsspannungen kleiner U/I min ist eine Vollanzeige nicht möglich!
6. Berechnungsbeispiel des Offsets für offenen Messeingang:

AA = Anzeigeanfangswert (-200)
MA = Messanfangswert (2 V)
AE = Anzeigeeendwert (600)
ME = Messendwert (10 V)

$$\text{Offset} = AA - \left(\frac{AE - AA}{ME - MA} \right) \times MA$$

$$\text{Offset} = -200 - \left(\frac{600 - (-200)}{(10V - 2V)} \right) \times 2V = -400$$