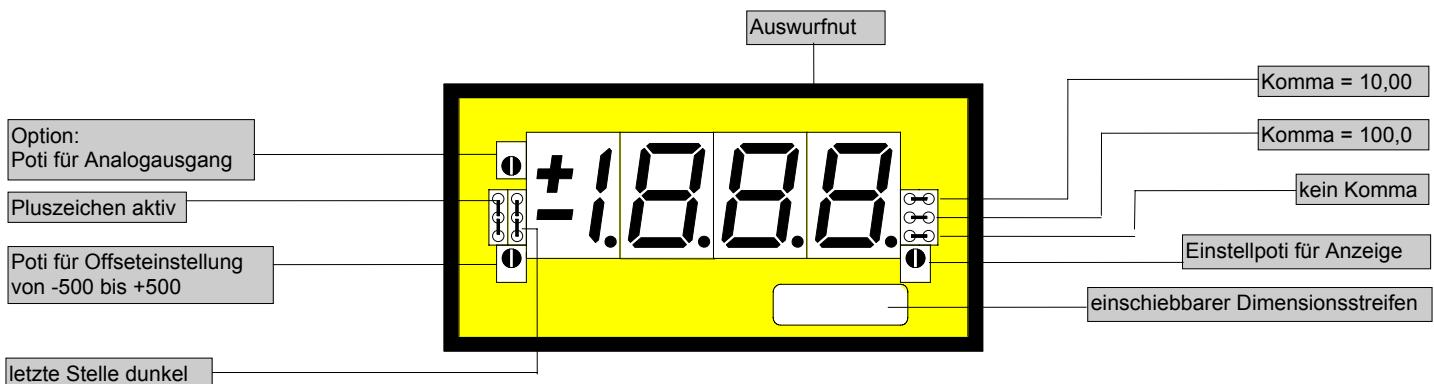
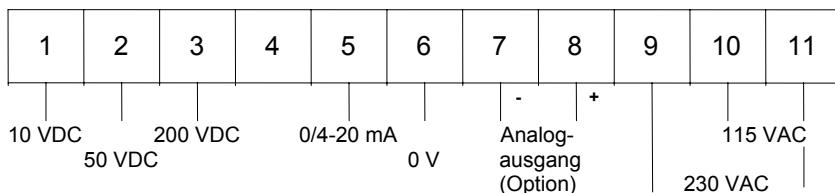


Gleichspannung, Gleichstrom

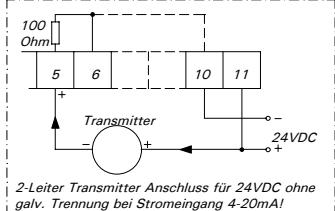
- optional Analogausgang
- Einbau in Wanddicken bis 50 mm



TYP-BESTELLNUMMER

DV 3.001.610B

TransmitterAnschluss



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

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

DV 3.001.630B**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

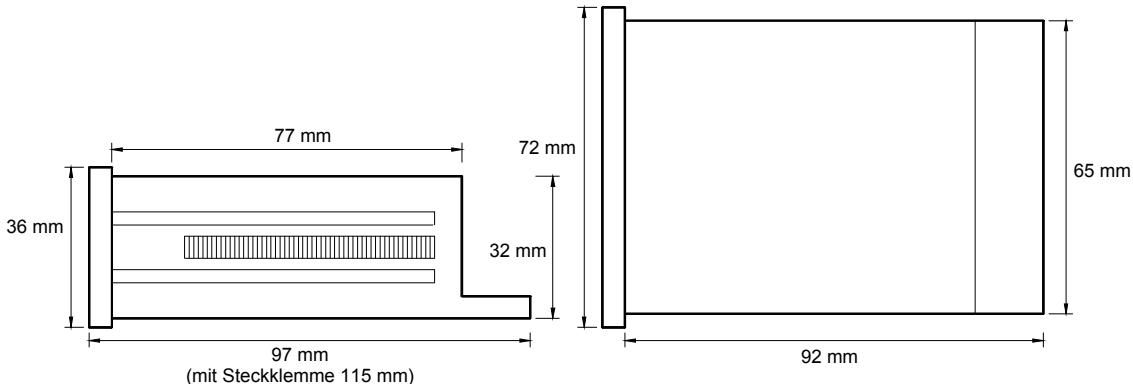
Messeingänge sind vom Analogausgang galvanisch nicht getrennt!

- 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 Einbauausschnitt Befestigung Gehäusematerial Schutzart	72 x 36 x 97 mm, einschließlich Schraubklemme 68,0 ^{+0,7} x 33,0 ^{+0,6} mm rastbare Schnellbefestigung durch Kunststoffklammern für Wandstärken bis 50 mm PC/ABS-Blend, Farbe Schwarz, UL94V-0 frontseitig IP40
	Gewicht Anschluss	frontseitig IP40 Anschluss IP00 ca. 0,190 kg rückseitig durch Klemmen bis 2,5 mm ²
Eingang	Messbereich	0-10 V, 50 V, 200 V, 0-20 mA - 4-20 mA alle Messbereiche über Anschlussklemmen wählbar / Offseteinstellung erfolgt über Offsetpoti
	Eingangswiderstand	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 Endwert	nicht veränderbar, fest auf den Nullpunkt 10 V oder 20 mA einstellbar im Anzeigebereich 350 bis 1999
Genauigkeit	Auflösung Messfehler Temp. Koeff. Messprinzip	+/- 1999 Digit +/-0,1 % vom Messwert, +/- 1 Digit 100 ppm/K Dual-Slope-Integration
Netzteil	Versorgungsspannung Leistungsaufnahme	230/115 VAC +/- 10 % (50-60 Hz), 24 VDC (18-30 V), 24 VDC +/-10 % galvanisch getrennt max. 5 VA
Anzeige	Display Messrate Überlauf Kommastelle Dunkeltastung Pluszeichen	7-Segment-LED, 14 mm hoch, rot 3½ Stellen = Anzeige 1999 Digit 1 Sekunde durch Aufleuchten der 1 auf der 4. Stelle steckbar durch Brücke von vorne Ausblendung der letzten Stelle durch Steckbrücke von vorne steckbar durch Brücke von vorne
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur Lagertemperatur	0 bis +60 °C - 20 bis +80 °C

Gehäuse:



CE-Zeichen

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

- Instrument gemäß Anschlussplan anschließen und Versorgungsspannung zuschalten.
- Einstellung des Anzeigewertes: Frontscheibe mit kleinem Schraubenzieher über obere Auswurfnut nach vorne herausdrücken.
- Gewünschte Eingangsspannung/Strom einstellen und den erforderlichen Anzeigewert mit dem Einstellpoti einjustieren.
- 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

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

- Berechnungsbeispiel des Offsets für offenen Messeingang:

AA = Anzeigeanfangswert (-200)

MA = Messanfangswert (2 V)

AE = Anzeigeendwert (600)

ME = Messendwert (10 V)

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

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