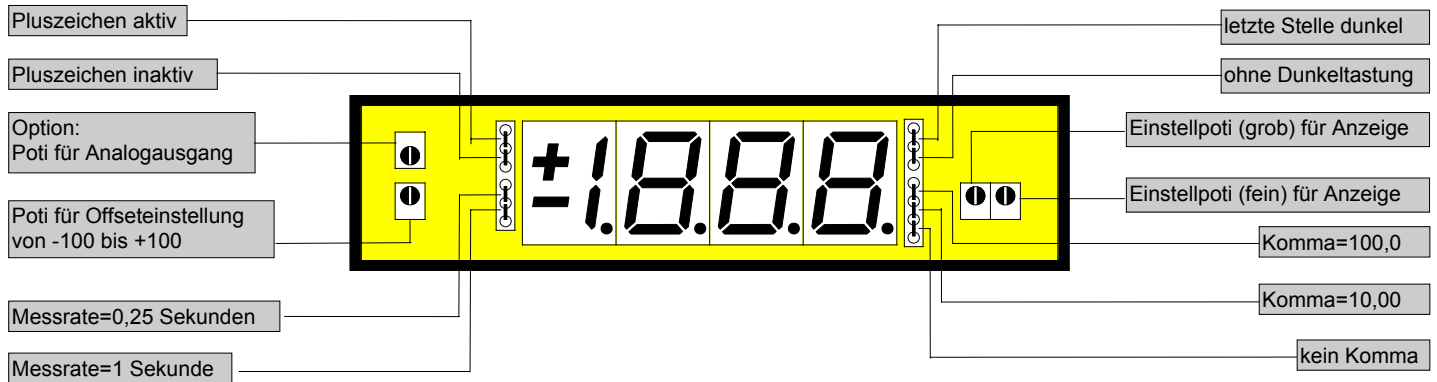


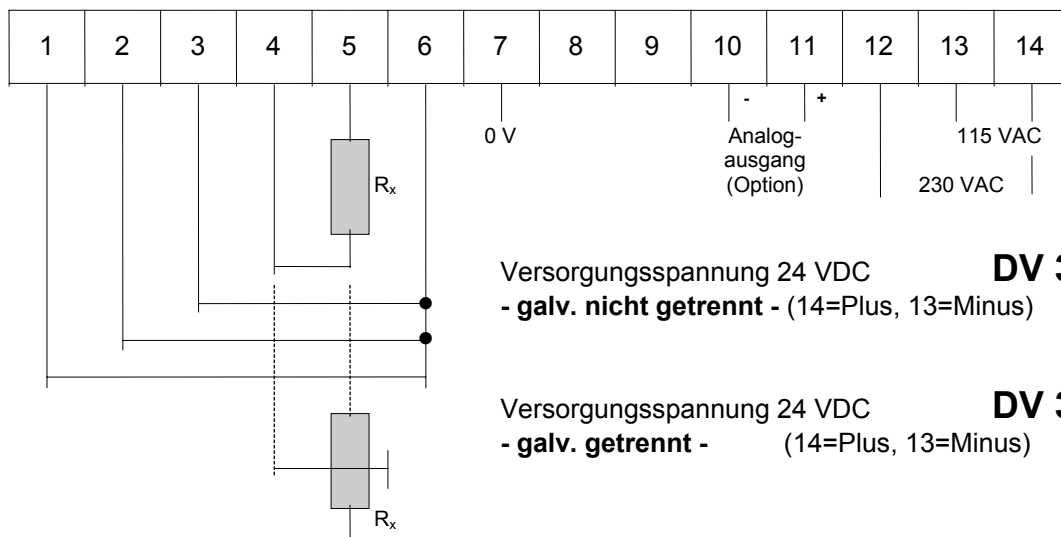
# Widerstand, Potimessung

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

1888



TYP-BESTELLNUMMER **DV 3.006.310B**



Versorgungsspannung 24 VDC **DV 3.006.330B**  
 - galv. nicht getrennt - (14=Plus, 13=Minus)

Versorgungsspannung 24 VDC **DV 3.006.370B**  
 - galv. getrennt - (14=Plus, 13=Minus)

| Messbereichsanwahl | Brücke von Klemme nach Klemme |
|--------------------|-------------------------------|
| 100 KΩ bis 1 MΩ    | von 1 nach 6                  |
| 10 KΩ bis 100 KΩ   | von 2 nach 6                  |
| 1 KΩ bis 10 KΩ     | von 3 nach 6                  |

## 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, Pluszeichen, 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

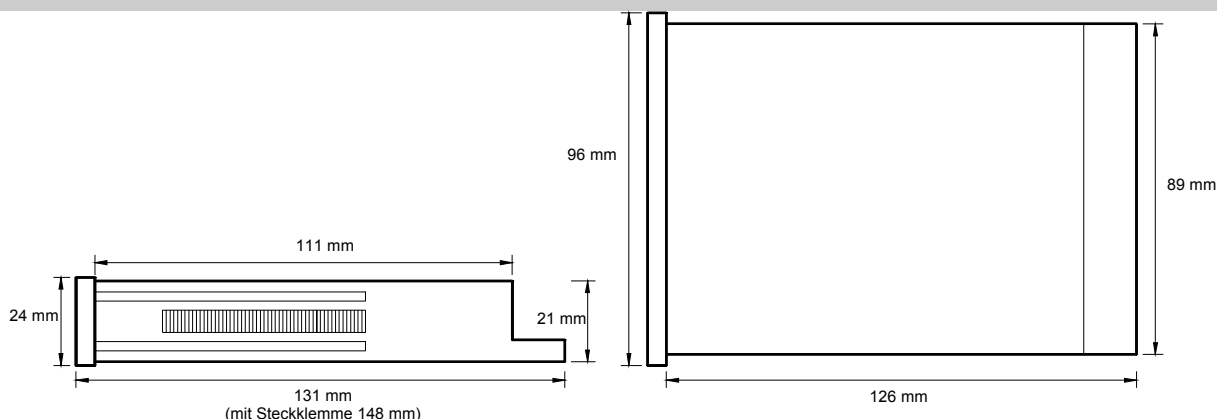
**Messeingänge sind vom Analogausgang galvanisch nicht getrennt!**

- Spannungsversorgungen 24/48 VAC
- Schaltpunkte siehe PVE4.0x6.3xx

# Technische Daten, Bedienung

|                             |                     |  |
|-----------------------------|---------------------|--|
| <b>Abmessungen</b>          | Gehäuse             | 96 x 24 x 131 mm, einschließlich Schraubklemme   |
|                             | Einbauausschnitt    | 92,0 <sup>+0,8</sup> x 22,0 <sup>+0,6</sup> mm   |
|                             | Befestigung         | rastbare Schnellbefestigung durch Kunststoffklammern für Wandstärken bis 50 mm   |
|                             | Gehäusematerial     | PC/ABS-Blend, Farbe Schwarz, UL94V-0   |
|                             | Schutzart           | frontseitig IP40<br>Anschluss IP00   |
|                             | Gewicht             | ca. 0,290 kg   |
|                             | Anschluss           | rückseitig durch Klemmen bis 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| <b>Eingang</b>              | Messbereich         | 1 K $\Omega$ – 10 K $\Omega$<br>10 K $\Omega$ – 100 K $\Omega$<br>100 K $\Omega$ – 1 M $\Omega$<br>alle Bereiche über Anschlussklemme wählbar/ Offseteinstellung erfolgt über Offsetpoti |
|                             | Analogausgang       | 0-10 VDC/10 mA (0,1 % v. Messwert, +/-0,05 % v. Endwert)<br>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   |
| <b>Genauigkeit</b>          | Auflösung           | +/- 1999 Digit   |
|                             | Messfehler          | +/-0,1 % vom Messwert, +/- 1 Digit   |
|                             | Temp. Koeff.        | 100 ppm/K  |
|                             | Messprinzip         | Dual-Slope-Integration   |
| <b>Netzteil</b>             | Versorgungsspannung | 230/115 VAC +/- 10 % (50-60 Hz), 24 VDC (18-30 V), 24 VDC +/-10 % galvanisch getrennt  |
|                             | Leistungsaufnahme   | ca. 5 VA   |
| <b>Anzeige</b>              | Display             | 7-Segment-LED, 14 mm hoch, rot<br>3½ Stellen = Anzeige 1999 Digit<br>wählbar 0,25 und 1 Sekunde<br>durch Aufleuchten der 1 auf der vierten Stelle  |
|                             | Messrate            |  |
|                             | Überlauf            | steckbar durch Brücke von vorne  |
|                             | Kommastelle         | Ausblendung der letzten Stelle durch Steckbrücke von vorne   |
|                             | Dunkeltastung       | steckbar durch Brücke von vorne  |
|                             | Pluszeichen         |  |
| <b>Umgebungsbedingungen</b> | 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 Analogeingangsleitungen 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 nach vorne herausdrücken.
3. Gewünschten Widerstandswert einstellen und den erforderlichen Anzeigewert mit dem Einstellpoti einjustieren.
4. Um die Vollanzeige von 1999 zu erreichen, werden an den verschiedenen Messeingängen folgende Mindestwiderstandswerte benötigt:

|                  |                |                |               |
|------------------|----------------|----------------|---------------|
| Messeingang      | 1 M $\Omega$   | 100 K $\Omega$ | 10 K $\Omega$ |
| Widerstand (min) | 500 K $\Omega$ | 50 K $\Omega$  | 5 K $\Omega$  |