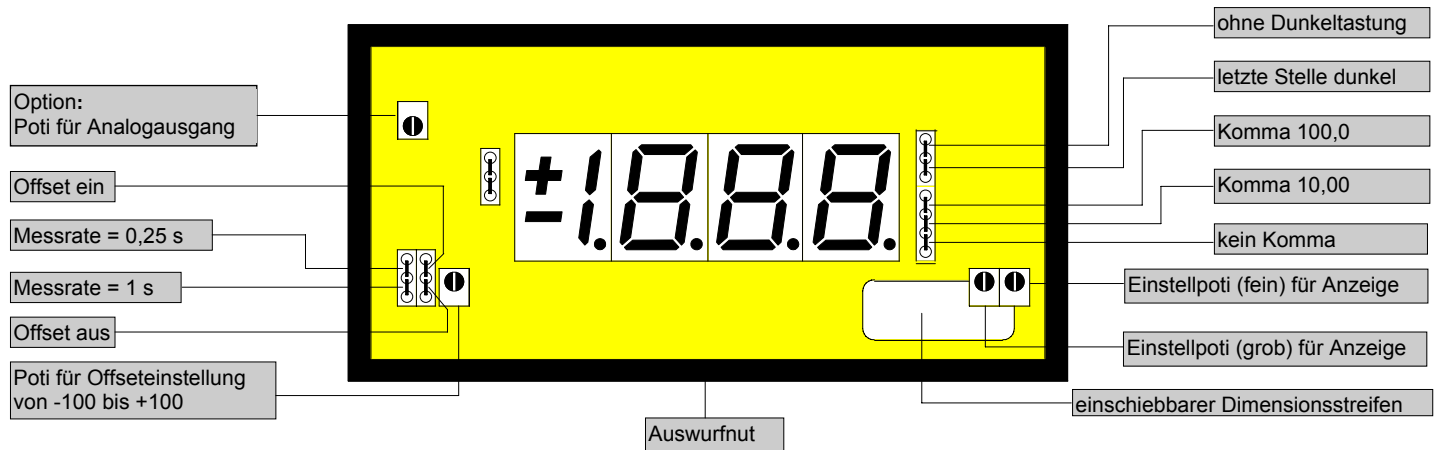


96x48

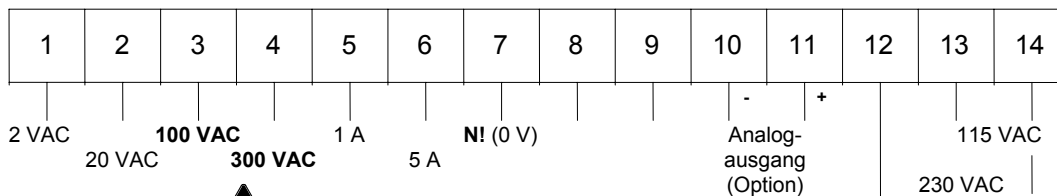
Wechselspannung, Wechselstrom

- optional Analogausgang
- Einbau in Wanddicken bis 50 mm

1888



TYP-BESTELLNUMMER

Standard **DV 3.004.110C**Echt Effektivwert RMS **DV 3.104.110C**

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

Standard **DV 3.004.170C**Echt Effektivwert RMS **DV 3.104.170C**

ACHTUNG !

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

Optionen

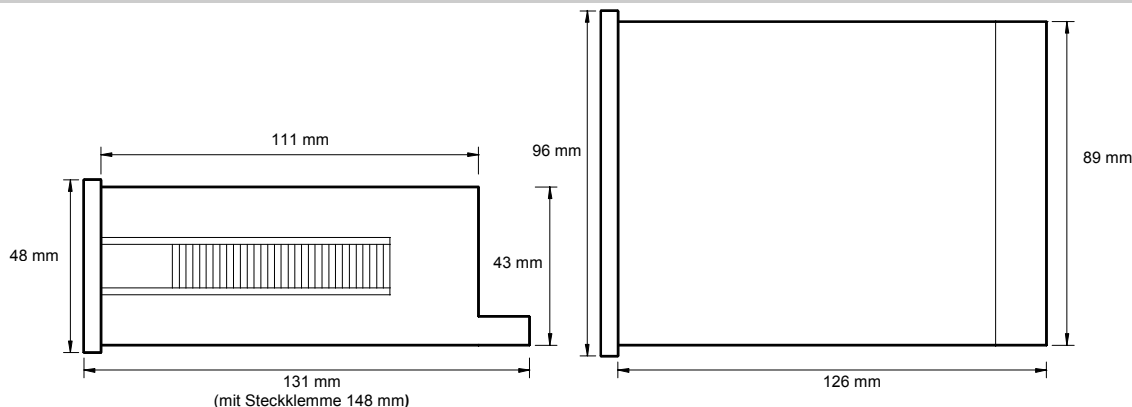
- grüne LED
 - Schutzart IP54
 - Schutzart IP65 (**siehe Hinweis**)
 - steckbare Klemme mit Schutzart IP40
 - steckbare Klemme mit Schutzart IP54
 - steckbare Klemme mit Schutzart IP65 (**siehe Hinweis**)
- Hinweis:** *Dunkeltastung, Messrate, Offset müssen bei Bestellung angegeben werden!*
- Analogausgang 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!

- Spannungsversorgung 24/48 VAC
- Schaltpunkte siehe Typ PVE 4.xx4.1xx

Technische Daten, Bedienung

Abmessungen	Gehäuse	96 x 48 x 134 mm, einschl. Schraubklemme
	Einbauausschnitt	92,0 ^{+0,8} x 45,0 ^{+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. 0,350 kg
	Anschluss	rückseitig durch Klemmen bis 2,5 mm ²
Eingang	Messbereich	0-2 V, 20 V, 100 V, 300 V, 1 A, 5 A - alle Bereiche über Anschlussklemme wählbar Offseteinstellung erfolgt über aktivierte Steckbrücke und Offsetpoti
	Eingangswiderstand	Ri bei 2 V = 20 K Ω 300 V = 4 M Ω 20 V = 200 K Ω 1 A = 276 m Ω 100 V = 1 M Ω 5 A = 56 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 (+/-0,5 % 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 ~ 200 ppm/K - U ~ 100 ppm/K
	Messprinzip	Dual-Slope-Integration
	Frequenzbereich	mit Nenngenauigkeit 40 Hz bis 1000 Hz
DV3.0x4.1xx	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
	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
DV3.1x4.1xx	Messprinzip (Eingang)	Echt Effektivwert RMS
	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
Netzteil	Versorgungsspannung	230/115 VAC +/- 10% (50-60 Hz), 24 VDC +/-10% galvanisch getrennt
	Leistungsaufnahme	ca. 5 VA
Anzeige	Display	7-Segment-LED, 14 mm hoch, rot 3 ½ 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
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 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 untere Auswurfnut nach vorne herausdrücken.
- Gewünschte Eingangsspannung/Strom einstellen und den erforderlichen Anzeigewert mit dem Einstellpoti einjustieren. Für die Einstellung ist aus Sicherheitsgründen ein isolierter Schraubendreher zu verwenden.
- 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

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