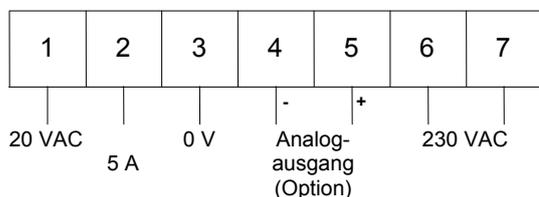
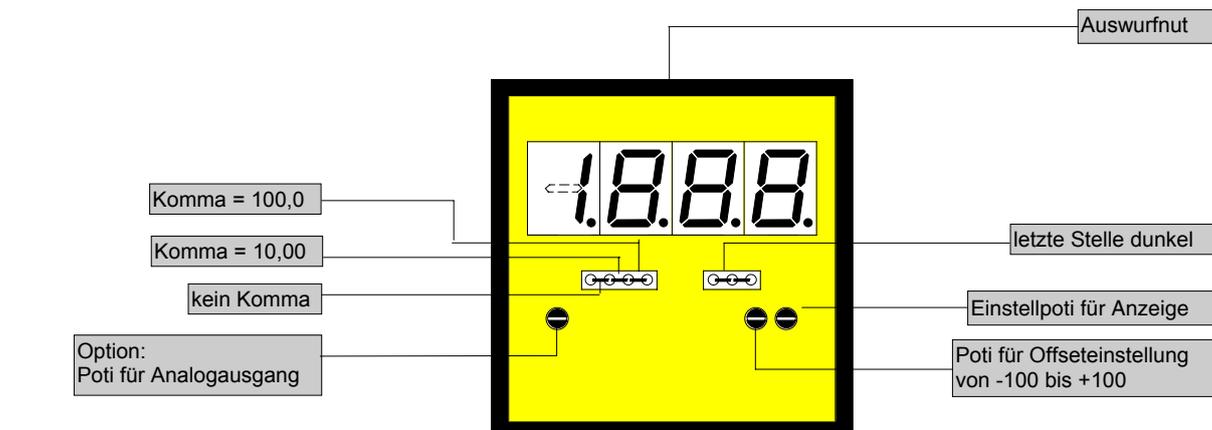


# Wechselspannung, Wechselstrom

- optional Analogausgang
- Einbau in Wanddicken bis 50 mm

48x48

1888



TYP BESTELLNUMMER

Standard  
Echt Effektiv RMS

**DV 3.004.850B**  
**DV 3.104.850B**

Versorgungsspannung 24 VDC  
galv. getrennt - (7=Plus, 6=Minus)

Standard  
Echt Effektiv RMS

**DV 3.004.870B**  
**DV 3.104.870B**

## 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 und Dunkeltastung müssen bei Bestellung angegeben werden!**

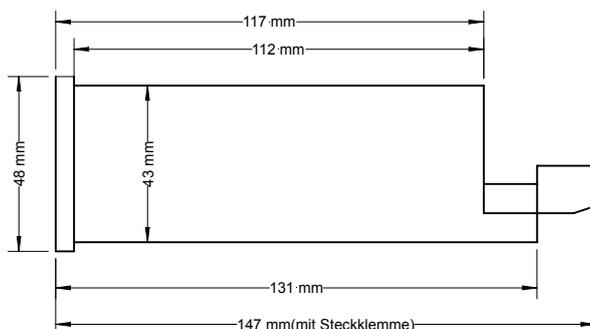
- Analogausgang 0-10 VDC/10 mA
- Analogausgang 0-20 mA/Bürde 500  $\Omega$
- Analogausgang 4-20 mA/Bürde 500  $\Omega$
- Analogausgang 0-10 VDC/10 mA (Versorgung 24 VDC galv. getrennt)
- Analogausgang 0-20 mA/Bürde 500  $\Omega$  (Versorgung 24 VDC galv. getrennt)
- Analogausgang 4-20 mA/Bürde 500  $\Omega$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

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

- Dimensionsstreifen nach Wahl (maximal 8 Zeichen)
- andere Spannungsversorgungen auf Anfrage

# Technische Daten, Bedienung

<b>Abmessungen</b>	Gehäuse	48 x 48 x 131 mm, einschließlich Schraubklemme
	Einbauausschnitt	45,0 <sup>+0,6</sup> x 45,0 <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, Anschluss IP00
	Gewicht	ca. 0,180 kg
<b>Eingang</b>	Anschluss	rückseitig durch Klemmen bis 2,5 mm <sup>2</sup>
	Messbereich	20 V, 5 A (Option 1 A) alle Bereiche über Anschlussklemme wählbar/ Offseteinstellung erfolgt über Offsetpoti
<b>Ausgang</b>	Eingangswiderstand	Ri bei 20 V = 200 KΩ      5 A = 56 mΩ
	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 Endwert	nicht veränderbar, fest auf den Nullpunkt 10 V oder 20 mA einstellbar im Anzeigebereich 350 bis 1999
<b>Genauigkeit</b>	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
<b>DV 3.0x4.8xxB</b>	Messfehler	Spannungsbereiche: +/-0,5 % v. Messwert +/-1 Digit 0 – 1 A Bereich: +/-0,5 % v. Messwert +/-1 Digit (optional) 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 (optional) 1 – 5 A Bereich: +/-0,5 % v. Messwert, Crestfaktor 3
<b>DV 3.1x4.8xxB</b>	Messprinzip (Eingang)	Echt Effektiv <b>RMS</b>
	Messfehler	Spannungsbereiche: +/-0,5 % v. Messwert, Crestfaktor 3 0 – 1 A Bereich: +/-0,5 % v. Messwert, Crestfaktor 3 (optional) 1 – 5 A Bereich: +/-0,5 % v. Messwert, Crestfaktor 3
<b>Netzteil</b>	Versorgungsspannung	230/115 VAC +/- 10 % (50-60 Hz), 24 VDC +/-10 % galvanisch getrennt
	Leistungsaufnahme	ca. 2 VA
<b>Anzeige</b>	Display	7-Segment-LED, 10 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
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Arbeitstemperatur	0 bis + 60 °C
	Lagertemperatur	- 20 bis + 80 °C
<b>Gehäuse:</b>		



## 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.

## Wichtiger Hinweis!

Während der Einstellung sowie bei Anschluss im rückwärtigen Bereich des Gerätes sind bezüglich ESD entsprechende Vorsichtsmaßnahmen zu ergreifen, um einer Beschädigung des Gerätes vorzubeugen.

## 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	20 V	5 A
U/I min	10 V	2,5 A
U/I max	30 V	5 A

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