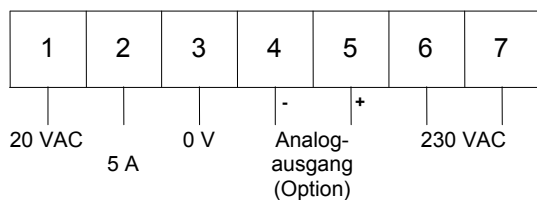
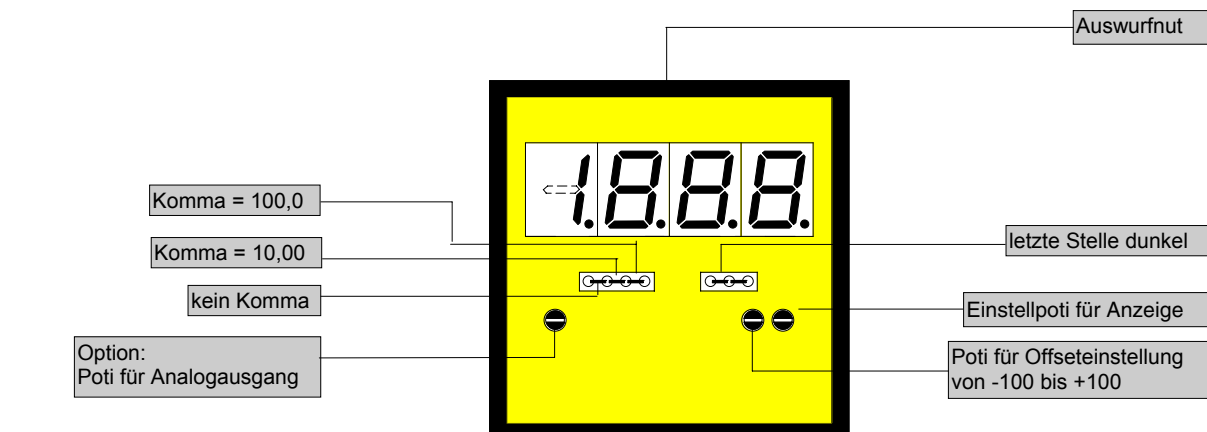


Wechselspannung, Wechselstrom

- 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!

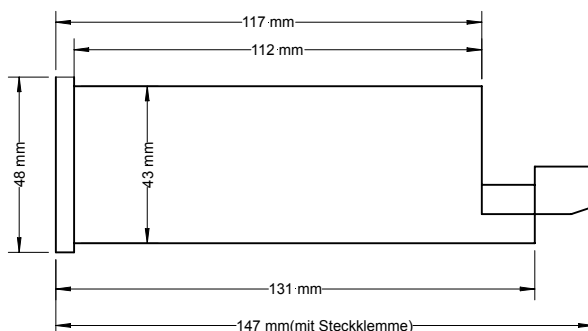
- Analogausgang 0-10 VDC/10 mA
- Analogausgang 0-20 mA/Bürde 500 Ω
- Analogausgang 4-20 mA/Bürde 500 Ω
- Analogausgang 0-10 VDC/10 mA (Versorgung 24 VDC galv. getrennt)
- Analogausgang 0-20 mA/Bürde 500 Ω (Versorgung 24 VDC galv. getrennt)
- Analogausgang 4-20 mA/Bürde 500 Ω (Versorgung 24 VDC galv.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

Messeingänge sind vom Analogausgang galvanisch nicht getrennt!

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

Technische Daten, Bedienung

Abmessungen	Gehäuse	48 x 48 x 131 mm, einschließlich Schraubklemme
	Einbauausschnitt	45,0 ^{+0,6} 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. 0,180 kg
	Anschluss	rückseitig durch Klemmen bis 2,5 mm ²
Eingang	Messbereich	20 V, 5 A (Option 1 A) alle Bereiche über Anschlussklemme wählbar/ Offseteinstellung erfolgt über Offsetpoti
	Eingangswiderstand	Ri bei 20 V = 200 KΩ 5 A = 56 mΩ
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) nicht veränderbar, fest auf den Nullpunkt
	Offset	10 V oder 20 mA einstellbar im Anzeigebereich 350 bis 1999
	Endwert	
Genauigkeit	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
	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
DV 3.0x4.8xxB	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
	Messprinzip (Eingang)	Echt Effektiv RMS
Netzteil	Versorgungsspannung	230/115 VAC +/- 10 % (50-60 Hz), 24 VDC +/-10 % galvanisch getrennt
	Leistungsaufnahme	ca. 2 VA
Anzeige	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
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.

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!