

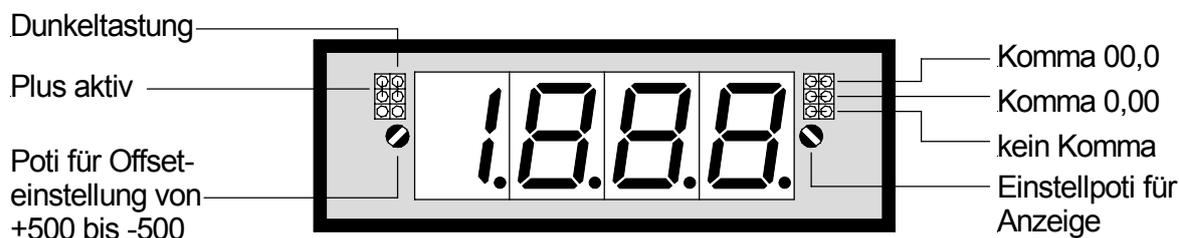
# Gleichspannung, Gleichstrom

- anreihbar in Raster- und Mosaiksystemen

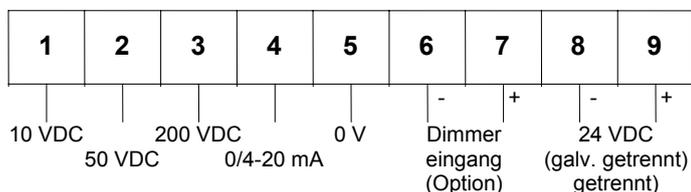
- Einbau in Wanddicken bis 50 mm

72x24

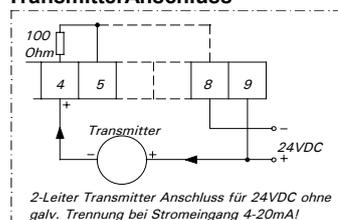
1888



TYP-BESTELLNUMMER **DV 3.001.570B**



## TransmitterAnschluss



## Optionen

- Schutzart IP54 - standardmäßige Schraubklemme
- Schutzart IP65 - standardmäßige Schraubklemme (**siehe Hinweis**)
- Schutzart IP54 - Steckklemme
- Schutzart IP65 - Steckklemme (**siehe Hinweis**)

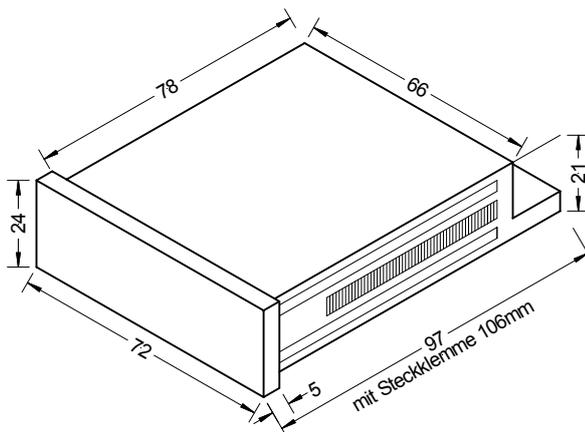
**Hinweis: Kommastelle, Pluszeichen und Dunkeltastung müssen bei Bestellung angegeben werden!**

- Helligkeitsregelung über DIM Gerät

# Technische Daten, Bedienung

<b>Abmessungen</b>	Gehäuse	72 x 24 x 99 mm (BxHxT), mit Schraubklemme (T = 106 mm einschließlich Steckklemme)
	Einbauausschnitt	68 <sup>+0.7</sup> x 22,2 <sup>+0.3</sup> mm (BxH)
	Befestigung	rastbare Schnellbefestigung durch Kunststoffklammern für Wandstärken bis 50 mm
	Gehäusematerial	PC/ABS-Blend, Farbe Schwarz, UL94V-0
	Schutzart	frontseitig IP40
	Gewicht	ca. 110 g
	Anschluss	rückseitig durch Steckklemme bis 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Eingang</b>	Messbereich	0-10 V, 50 V, 200 V, 0-20 mA - 4-20 mA in Verbindung mit Offsetpoti Alle Bereiche über Anschlussklemme wählbar.
	Eingangswiderstand	Ri bei 10 V = 93 KΩ      200 V = 2.2 MΩ 50 V = 550 KΩ      20 mA = 100 Ω
	Displayregelung	Helligkeitsregelung über DIM Gerät (Option)
<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	24 VDC +/-10 % galvanisch getrennt
	Leistungsaufnahme	ca. 2 VA
<b>Anzeige</b>	Display	7-Segment-LED, 14 mm hoch, rot 3½ Stellen = Anzeige 1999 Digit
	Überlauf	durch Aufleuchten der 1 auf der 4. Stelle
	Kommastelle	steckbar durch Brücke von vorne
	Dunkeltastung	Ausblendung der letzten Stelle durch Steckbrücke von vorne
	Pluszeichen	steckbar durch Brücke von vorne
	Messrate	1 Sekunde
<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 Analogeingangslösungen 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.
- 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	2,0 V	10 V	40 V	15,5 mA
U/I max	20 V	100 V	400 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 = Anzeigendwert (600)

ME = Messendwert (10 V)

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

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

- Vereinfachte Berechnung bei 4-20 mA:  
(gilt für Anzeige 0 = 4 mA)

$$\text{Offset} = - \left( \frac{AE}{4} \right)$$

**Vorzeichen beachten!**