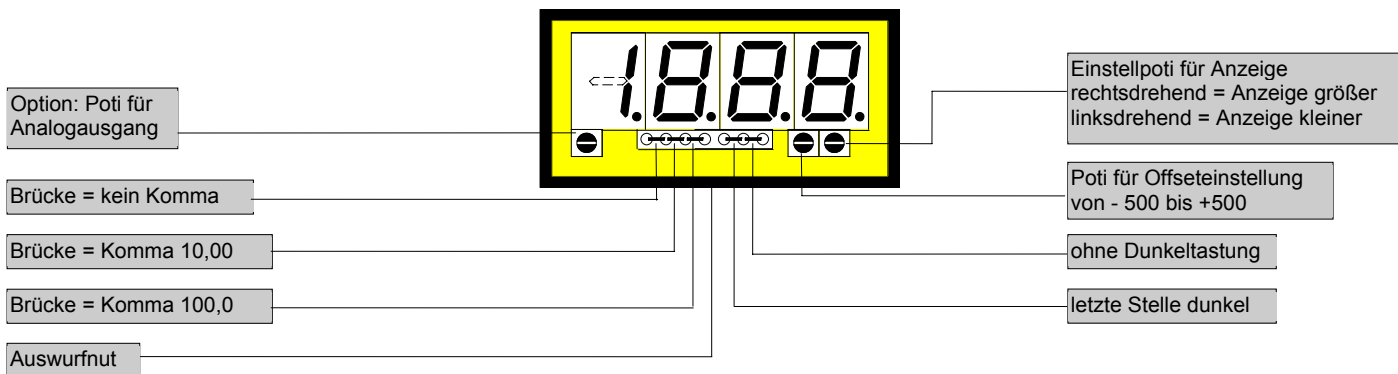


48x24

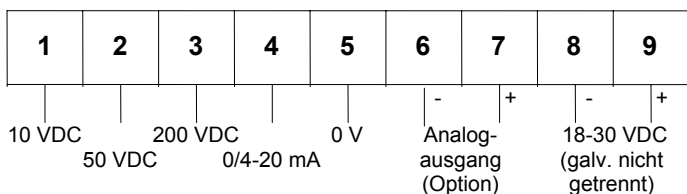
Gleichspannung, Gleichstrom optional Analogausgang

- anreihbar in Raster- und Mosaiksystemen
- Einbau in Wanddicken bis 50 mm

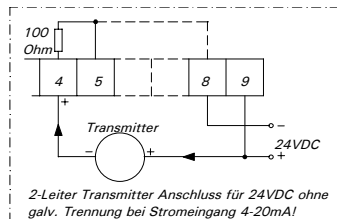
1888



TYP-BESTELLNUMMER DV 3.001.736B



Transmitteranschluss



Versorgungsspannung 24 VDC
 - galv. getrennt - (9 = Plus, 8 = Minus)

DV 3.001.776B

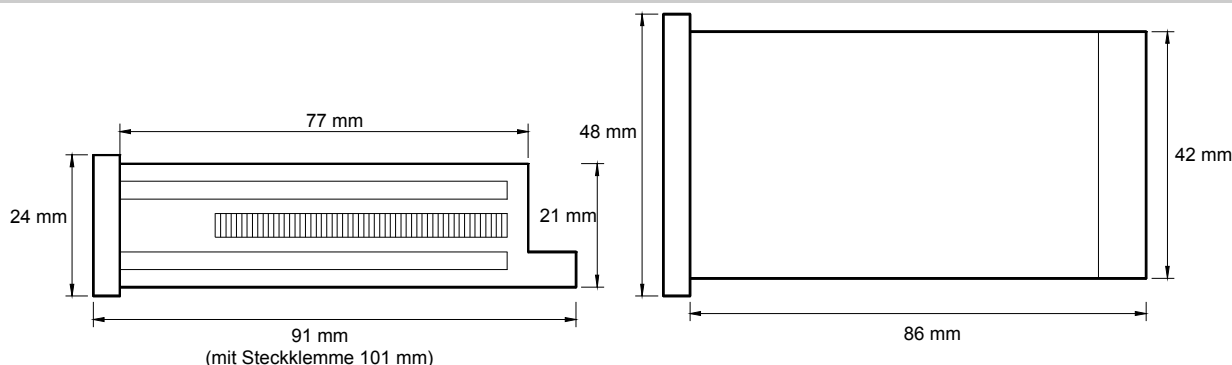
Optionen

- Schutzart IP54 - standardmäßige Steckklemme
- Schutzart IP65 - standardmäßige Steckklemme (**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 Kundenvorgabe
- Dimensionsstreifen nach Wahl (maximal 8 Zeichen)
- Schaltpunkte siehe Typ PVE4.001.7xx

Technische Daten, Bedienung

Abmessungen	Gehäuse	48 x 24 x 91 mm (T = 101 mm einschließlich Steckklemme)
	Einbauausschnitt	45,0 ^{+0,6} x 22,2 ^{+0,3} mm
	Befestigung	rastbare Schnellbefestigung durch Kunststoffklammern für Wandstärken bis 50 mm
	Gehäusematerial	PC/ABS-Blend, Farbe Schwarz, UL94V-0
	Schutzart	frontseitig IP40
	Anschluss	Anschluss IP00
	Gewicht	ca. 0,075 kg
	Anschluss	rückseitig durch Steckklemme bis 1,5 mm ²
Eingang	Messbereich	0-10 V, 50 V, 200 V, 0-20 mA, 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
Ausgang	Analogausgang	0-10 VDC/10 mA (0,1 % v. Messwert, +/-0,05 % v. Endwert) 0-20 mA, 4-20 mA - Bürde 500 Ohm (0,1 % 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
Der Analogausgang ist mit dem Messeingang galvanisch gekoppelt!!		
Genauigkeit	Auflösung	+/- 1999 Digit
	Messfehler	+/-0,1 % vom Messwert, +/- 1 Digit
	Temp. Koeff.	100 ppm/K
	Messprinzip	Dual-Slope-Integration
Netzteil	Versorgungsspannung	24 VDC (18-30 V), 24 VDC +/-10 % galvanisch getrennt
	Leistungsaufnahme	ca. 2 VA
Anzeige	Display	7-Segment-LED, 10 mm hoch, rot 3½ Stellen = Anzeige 1999 Digit
	Überlauf	durch Aufleuchten der 1 auf der vierten Stelle
	Kommastelle	steckbar durch Brücke von vorne
	Dunkeltastung	Ausblendung der letzten Stelle durch Steckbrücke von vorne
	Messrate	1 Sekunde
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.
- Um die Vollarzeige von 1999 zu erreichen, werden an den verschiedenen Messeingängen folgende Mindestspannungen benötigt:

Messeingang	10 V	50 V	200 V	20 mA
U/I min	3,5 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 Vollarzeige nicht möglich!
- Berechnungsbeispiel des Offsets für offenen Messeingang:

AA = Anzeigeanfangswert (-200)

MA = Messanfangswert (2 V)

AE = Anzeigeeendwert (600)

ME = Messendwert (10 V)

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

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

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

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

Vorzeichen beachten!