

**Digitale Schalttafeleinbauinstrumente**

- zwei Baugrößen; 72 x 36mm und 96 x 48mm
- 3½- und 4½-Stellen
- Spannungsversorgung 24Vdc oder 115/230Vac

Die Geräte DV... sind digitale Messgeräte mit 6 Analog-eingängen, für Gleichspannung und Gleichstrom. Die Eingänge sind sinnvoll in 4 Spannungs- und 2 Strombereiche aufgeteilt, die über Anschlussklemmen frei wählbar sind. Folgende Messbereiche stehen zur Verfügung:

Spannungs-Messbereiche voltage metering ranges	Strom-Messbereiche current metering ranges
0... ±10V	0/4...20mA
0... ±50V	0...±200mA *
0...±200V	
0...±600V	

\* nur bei 96x48mm Instrumenten (.110 + .170)

**Digital Panel Meter**

- two installation sides; 72 x 36mm und 96 x 48mm
- 3½- and 4½-Digits
- supply 24Vdc or 115/230Vac

The instruments with six analog inputs for dc voltage and current. The inputs are sensibly divided up into four voltage and two current ranges. These can be freely selected using the connection terminals. The following measuring ranges are available:

\* only at 96x48mm instruments (.110 + .170)

Das Display besteht aus gut ablesbaren roten 7-Segment LED-Anzeigen (Ziffernhöhe 14mm). Die Konfigurierung wie Offsetverstellung, Anzeigenabgleich, Dezimalpunkt, Messrate\*, Dunkeltastung und Vorzeichenausblendung ist nach Abnahme der Frontplatte möglich.

The display comprises easy-to-read, red, seven-segment LED displays (height of characters 14mm). The display can be configured. The offset, display balance, decimal point, measuring rate\*, blanking and show / hide polarity can all be set once the front panel has been removed.

Die Instrumente sind in zwei Größen und mit 3½- oder 4½-stelligem Display lieferbar.

The instruments are available in two dimensions and with 3½ or 4½ digit display.

**Typübersicht:**

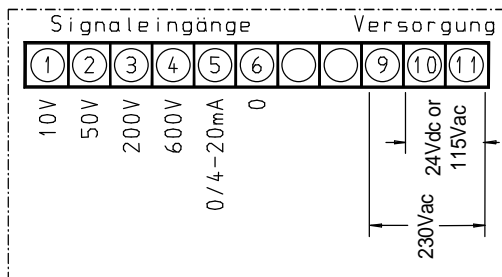
**Type summary:**

Typ Type	Stellen digits	Anzeige display	Frontmaße housing front	Versorgung supply
DV3.001.610B	3 ½	±1999, LED, 14mm	72 x 36mm	230Vac / 115Vac
DV3.001.670B	3 ½	±1999, LED, 14mm	72 x 36mm	24Vdc
DV3.001.110C	3 ½	±1999, LED, 14mm	96 x 48mm	230Vac / 115Vac
DV3.001.170C	3 ½	±1999, LED, 14mm	96 x 48mm	24Vdc
DV4.001.110C	4 ½	±19999, LED, 14mm	96 x 48mm	230Vac / 115Vac
DV4.001.170C	4 ½	±19999, LED, 14mm	96 x 48mm	24Vdc

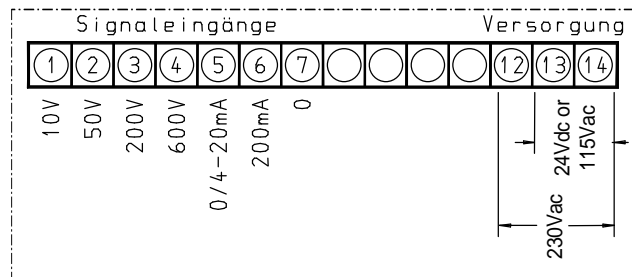
Als Hilfsenergie benötigen die Geräte 230/115Vac oder 24Vdc. Die Versorgungsspannungen sind von den Messsignalen galvanisch getrennt.

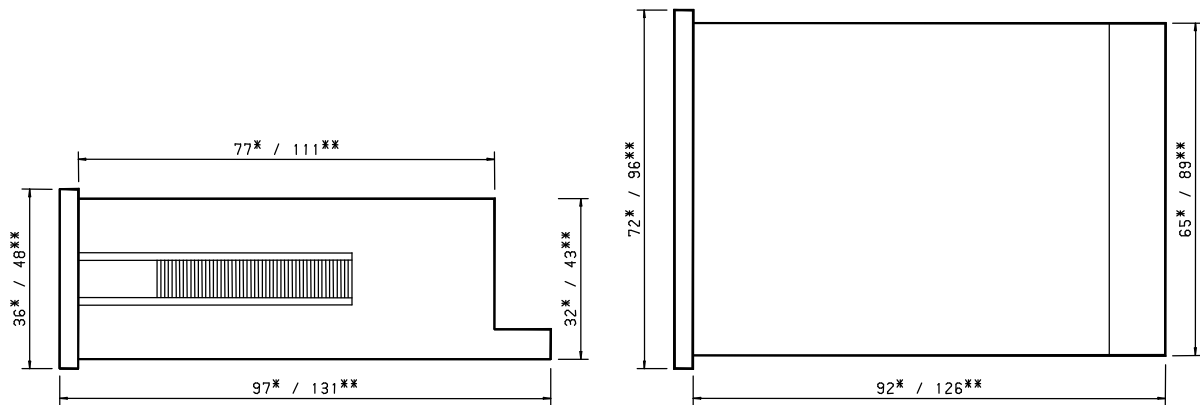
The units requires 230/115Vac or 24Vdc auxiliary power. The supply voltage is electrically isolated from the signals.

DV3.001.610B + DV3.001.610B



DV3.001.110C + DV4.001.110C





\* .610 + .670 / \*\* .110 + .170

### Technische Daten DV...

Versorgung .170 + .670	: 24Vdc
Versorgung .110 + .610	: 230/115V $\pm 10\%$ / 50...60Hz
Leistungsaufnahme	: 5VA
Messbereiche .110 + .170	: 6 Bereiche
Messbereiche .610 + .670	: 5 Bereiche
Messbereich 1	: 0... $\pm 10$ V / $R_{IN}=55k\Omega$
Messbereich 2	: 0... $\pm 50$ V / $R_{IN}=290k\Omega$
Messbereich 3	: 0... $\pm 200$ V / $R_{IN}=1,8M\Omega$
Messbereich 4	: 0... $\pm 600$ V / $R_{IN}=4,7M\Omega$
Messbereich 5	: 0/4...20mA / Bürde=100 $\Omega$
Messbereich 6*	: 0... $\pm 200$ mA* / Bürde=10 $\Omega$
Anzeige	: 7-Seg. LED, rot, 14 mm
Dekaden DV3 / DV4	: 3 1/2 / 4 1/2
Auflösung DV3 / DV4	: $\pm 1999$ / $\pm 19999$
Messrate wählbar	: 0,25s* / 1s
Dezimalpunkt	: einstellbar
Vorzeichen	: einstellbar
Dunkeltastung	: wählbar
0-Punkt Verstellung	: $\pm 500$
Messfehler	: $\pm 0,1\%$ v.M. / $\pm 1$ Digit
Temperaturfehler	: 50ppm/K
Umgebungstemperatur	: 0...60 $^{\circ}$ C
Anschlüsse	: Schraubklemme 2,5mm <sup>2</sup>
Gehäuse	: Schalttafelgehäuse
Gehäusematerial	: Isolierstoff, schwarz
Gehäusebefestigung	: Rastbar / max. 50mm Tafel
Gehäusefront .110 + .170	: 96 x 48mm
Ausschnitt .110 + .170	: 92 x 45mm
Gehäusefront .610 + .670	: 72 x 36mm
Ausschnitt .610 + .670	: 68 x 33mm
Frontplatte	: Kunststoff, transparent, rot
Gewicht .110 + .170	: 350g
Gewicht .610 + .670	: 190g

\* nur bei 96x48mm Instrumenten (.110 + .170)

### Technical Data DV...

Supply .170 + .670	: 24Vdc
Supply .110 + .610	: 230/115V $\pm 10\%$ / 50...60Hz
Power consumption	: 5 VA
Metering ranges .110+.170	: 6 ranges
Metering ranges .610+.670	: 5 ranges
Metering range 1	: 0... $\pm 10$ V / $R_{IN}=55k\Omega$
Metering range 2	: 0... $\pm 50$ V / $R_{IN}=290k\Omega$
Metering range 3	: 0... $\pm 200$ V / $R_{IN}=1.8M\Omega$
Metering range 4	: 0... $\pm 600$ V / $R_{IN}=4.7M\Omega$
Metering range 5	: 0/4...20mA / burden=100 $\Omega$
Metering range 6*	: 0... $\pm 200$ mA* / burden=10 $\Omega$
Display	: 7 segment LED, red, 14mm
Decades DV3 / DV4	: 3 1/2 / 4 1/2
Resolution DV3 / DV4	: $\pm 1999$ / $\pm 19999$
Select. measurement rate	: 0.25s* / 1s
Decimal point	: can be set
Polarity	: can be set
Blanking	: Selectable
Offset adjustment	: $\pm 500$
Measuring error	: $\pm 0,1\%$ reading / $\pm 1$ digit
Temperature error	: 50ppm/K
Ambient temperature	: 0...60 $^{\circ}$ C
Connections	: Screw-type terminal 2.5mm <sup>2</sup>
Housing	: Control panel housing
Housing material	: Black insulating material
Housing mounting	: Latching / max. 50mm panel
Housing front .110 + .170	: 96 x 48mm
Panel cut-out .110 + .170	: 92 x 45mm
Housing front .610 + .670	: 72 x 36mm
panel cut-out .610 + .670	: 68 x 33mm
Front panel	: Plastic, transparent, red
Weight .110 + .170	: 350g
Weight .610 + .670	: 190g

\* only at 96x48mm instruments (.110 + .170)

