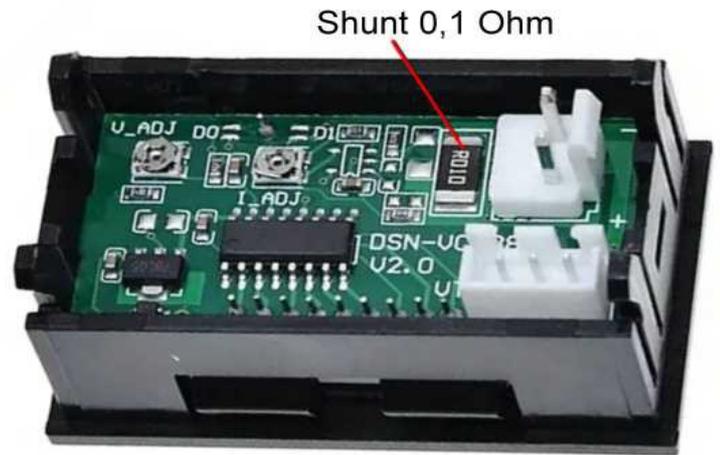


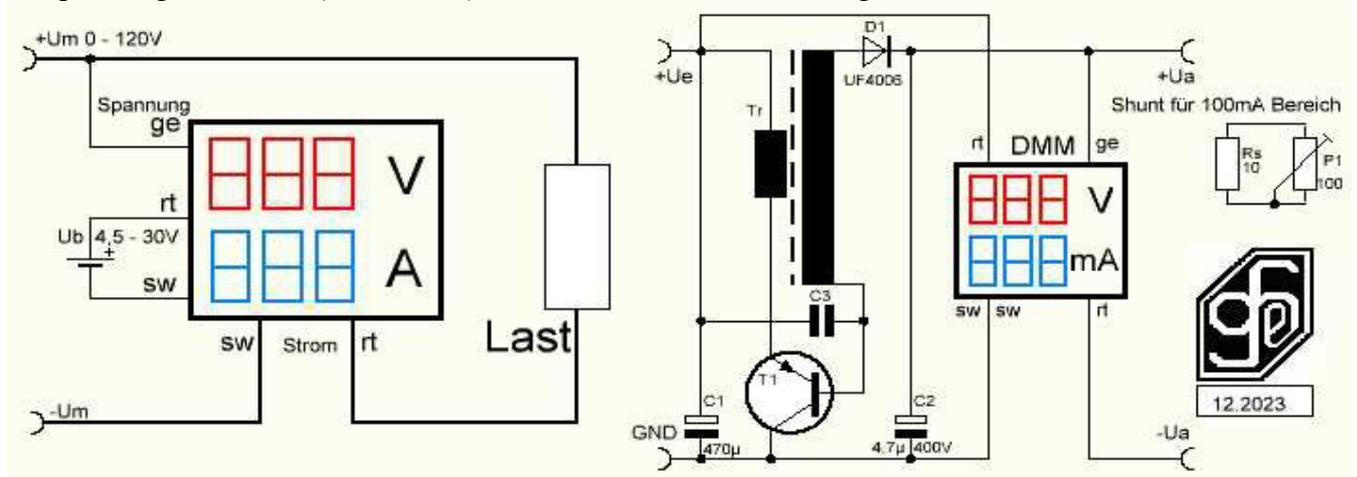
2-zeiliges Digitalinstrument für Spannung und Strom DSN-UC288



Elektrische Daten:

Betriebsspannung für Display $U_b = 4,5V - 30V_{dc}$, Strom ca. 15mA

Messspannung: 0 – 100V (120V max.) Messstrom: 0 – 10A mit Original Shunt 0,1 Ohm.



Der Strombereich kann geändert werden, zum Beispiel 0 – 100mA für einen DC-Wandler. Dazu muss der Shuntwiderstand R_s 0,1 Ω entfernt werden und ein 10 Ω + 100 Ω Trimpot für den Abgleich eingebaut werden.

Dieses Einbauminstrument mit den Abmessungen LBT 48 x 28 x 30mm ist bei TEMU um unter 3€ erhältlich. Die Messgenauigkeit, Linearität und Auflösung ist nicht sehr hoch aber für die meisten Anwendungen ausreichend.

Spannung V	DMM	Strom mA	DMM
9,93	9,9	9,6	9,65
19,89	19,8	19,4	19,6
29,84	29,7	29,2	29,4
39,8	39,7	38,9	39,2
49,7	49,6	48,6	48,9
59,7	59,7	58,3	58,6
69,6	69,7	67,9	68,3
79,6	79,7	77,5	77,8
89,6	89,7	86,9	87,3
99,5	99,8	96,4	96,8
109,5	109		
119,5	119		

Im DMM sind für den Feinabgleich 2 Trimpoti eingebaut: U_ADJ. Für die Spannung und I_ADJ. für den Strom. Wird ein anderer Shuntwiderstand zum Beispiel 10 Ω eingebaut, ist der I_ADJ. unwirksam, daher das Trimpot 100 Ω bis 200 Ω .

Für den 10 Ω Shunt genügt eine Type mit 0,25 bis 0,5W Belastbarkeit,

