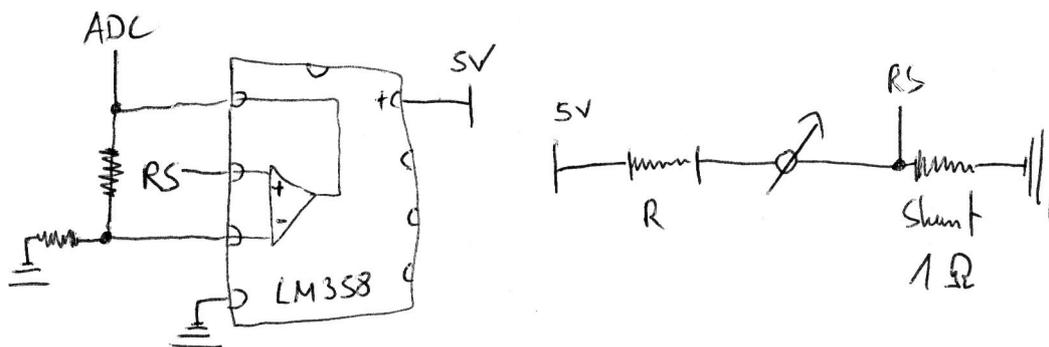


LM358 als Operationsverstärker für Strommessung



Operationsverstärker LM358 mit einem Shunt von 1 Ω in einem Schaltkreis mit 5V Spannung. Als Operationsschaltung wird ein nichtinvertierender Verstärker verwendet mit 46,7 k Ω und einem 12,04 k Ω Widerstand und somit einem Verstärkungsfaktor von 4,95 x.

R	Strom laut MM	Shunt	mA/Shunt mV	Op-Ausgang	OP/Shunt
10 Ω	129,00 mA	139,00 mV	1,08 Ω	680,00 mV	4,89 x
18 Ω	94,00 mA	98,00 mV	1,04 Ω	497,00 mV	5,07 x
23 Ω	76,70 mA	80,70 mV	1,05 Ω	402,00 mV	4,98 x
34 Ω	58,50 mA	59,60 mV	1,02 Ω	302,00 mV	5,07 x
98 Ω	26,90 mA	27,10 mV	1,01 Ω	130,50 mV	4,82 x
178 Ω	16,15 mA	16,20 mV	1,00 Ω	76,10 mV	4,70 x
980 Ω	3,30 mA	3,30 mV	1,00 Ω	11,00 mV	3,33 x
2.680 Ω	1,24 mA	1,20 mV	0,97 Ω	2,20 mV	1,83 x
4.700 Ω	0,72 mA	0,70 mV	0,97 Ω	2,30 mV	3,29 x
47.000 Ω	0,06 mA	0,00 mV	0,02 Ω	2,30 mV	2.300,00 x

(Unterer Bereich LM358)

■ Strom laut MM
 ◆ Shunt
 ▼ Op-Ausgang

