Protokół Pomiarowy

Laboratorium Metrologii Elektrycznej

Temat: Badanie czujników i systemów pomiarowych

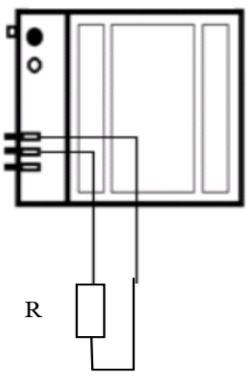
Grupa:……..
Zespół:……..

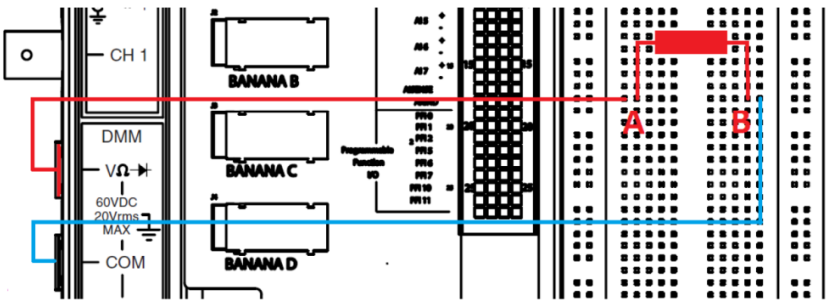
Prowadzący:
Data:……..
Podpis:……..

Wykonywali:
1……..
2……..
3……..
4……..

1. Pomiar rezystancji

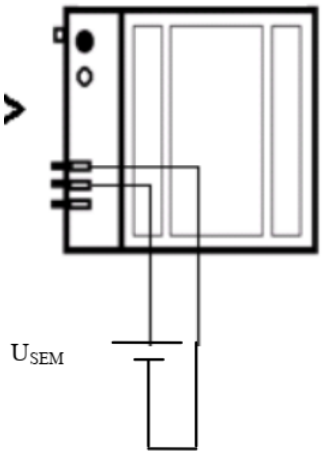
Pomiar rezystancji				
Lp.	Rodzaj rezystora	R_{zadane}	$R_{mierzone}$	Uwagi
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

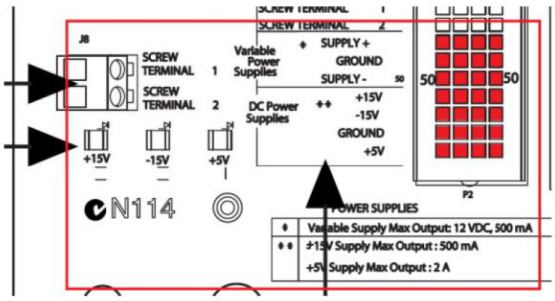


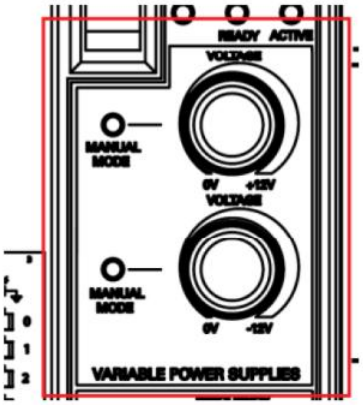


2. Pomiar napięcia stałego DC

Pomiar napięcia stałego DC			
Lp.	U_{podane}	$U_{mierzone}$	Uwagi
1	+15V		
2	-15V		
3	+5V		
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			



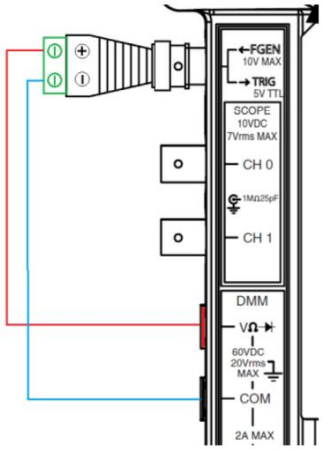


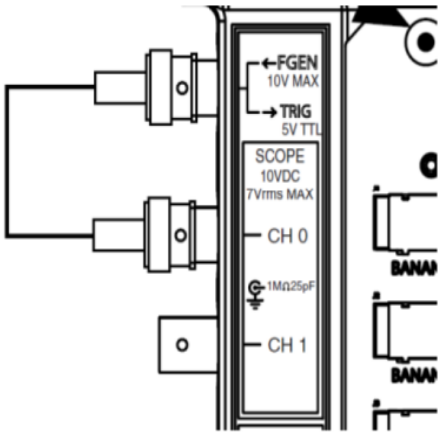


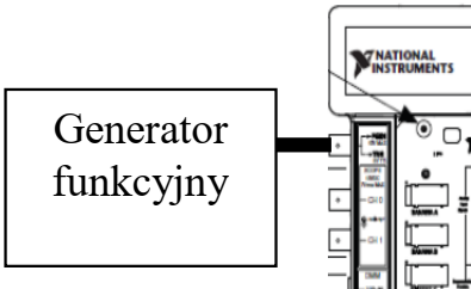
3. Pomiar napięcia zmiennego AC

Nastawy generatora				Pomiar napięcia i częstotliwości za pomocą multimetru		
	f_G	U_{pp}	U_{DC}	U_{AC}	U_{DC}	Uwagi
Przebieg sinusoidalny						
Przebieg trójkątny						
Przebieg prostokątny						

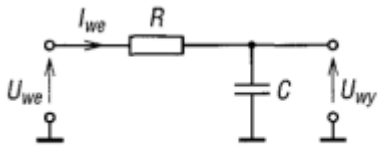
Pomiar parametrów przebiegów za pomocą oscyloskopu						
	f_x	T	U_m	U_{AC}	U_{DC}	Uwagi
Przebieg sinusoidalny						
Przebieg trójkątny						
Przebieg prostokątny						



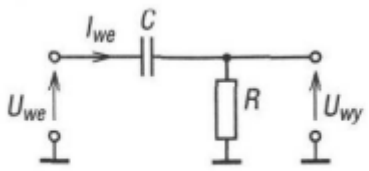




4. Badanie filtru dolnoprzepustowego i górnoprzepustowego



Schemat filtru dolnoprzepustowego RC.

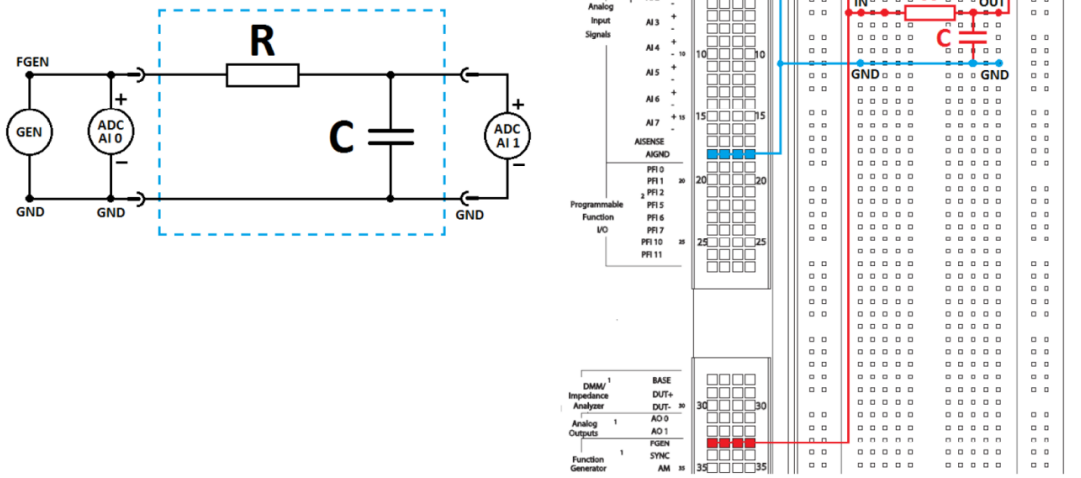


Schemat filtru górnoprzepustowego RC.

R=
C=
Nazwa pliku:

R=
C=
Nazwa pliku:

Zmierz wartość rezystancji i pojemności, porównaj je z wartościami podanymi przez producenta.



5. Badanie czujnika temperatury Pt100

Pomiar temperatury w dowolnych chwilach czasowych			
Lp.	1	2	3
R_{Pt100} [Ω]			
T_{Pt100}[^{o}C]			

Pomiar temperatury czujnika co 10 sekund							
Lp.	1	2	3	4	5	6	7
t [s]							
R_{Pt100} [Ω]							
T_{Pt100}[^{o}C]							
Lp.	8	9	10	11	12	13	14
t [s]							
R_{Pt100} [Ω]							
T_{Pt100}[^{o}C]							