Raspberry Pi PICO

PicoGo 모바일 로봇 키트

• https://ko.aliexpress.com/item/1005003065889814.html

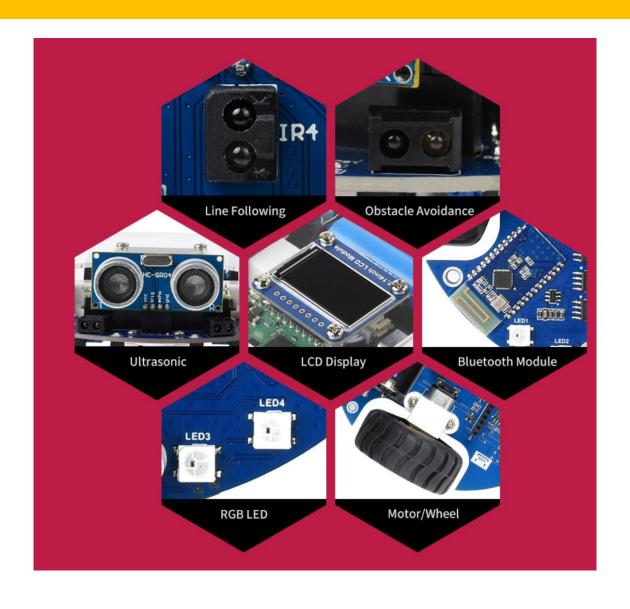


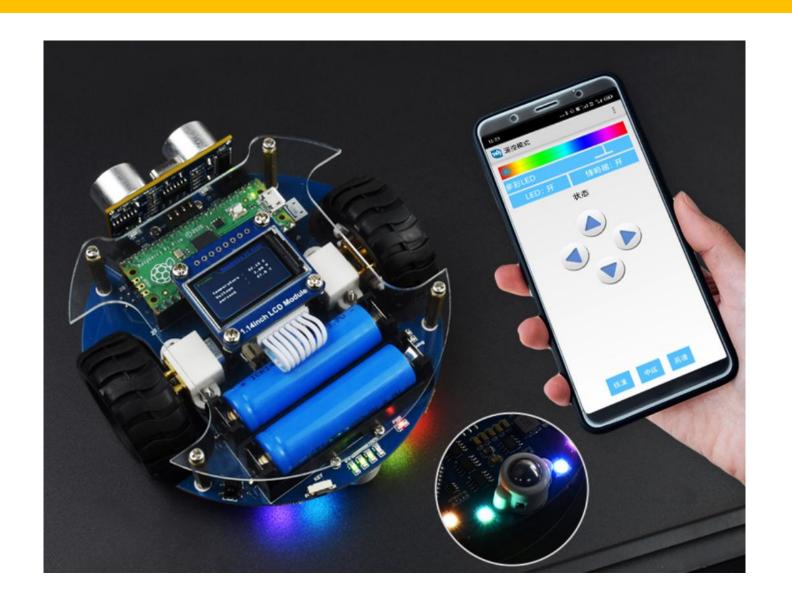
PICO 를 이용한 마우스

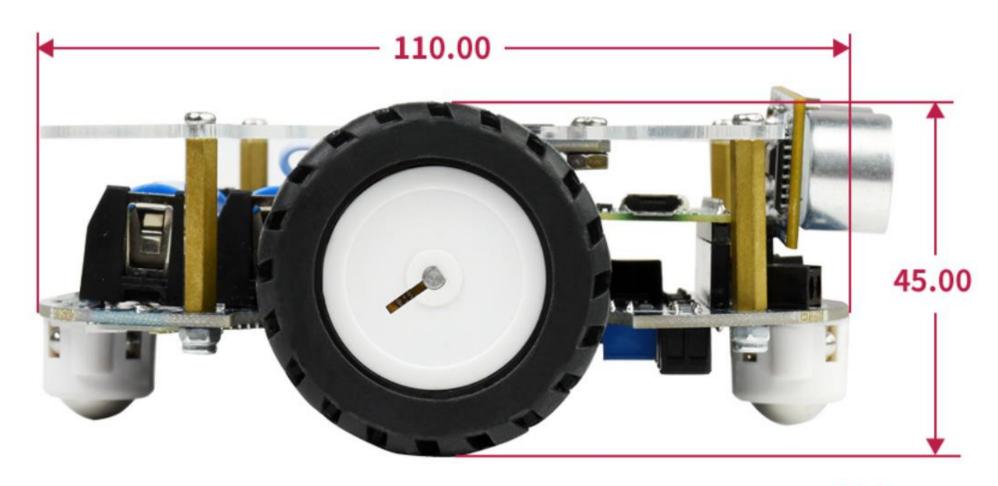




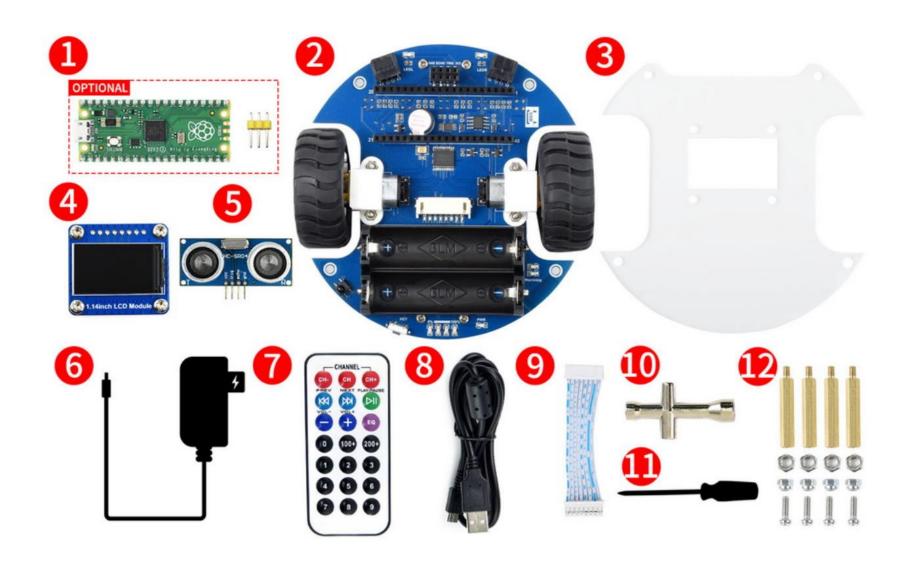
부품구성



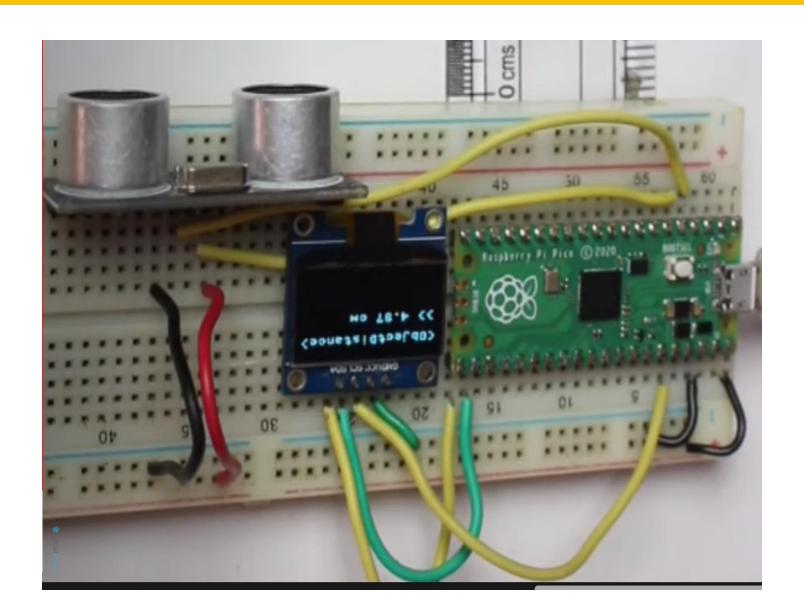


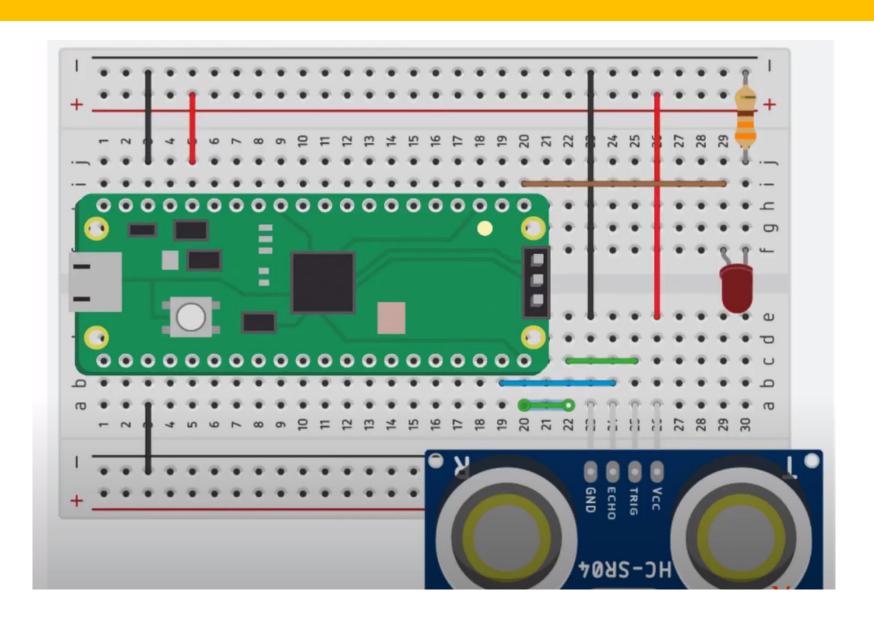


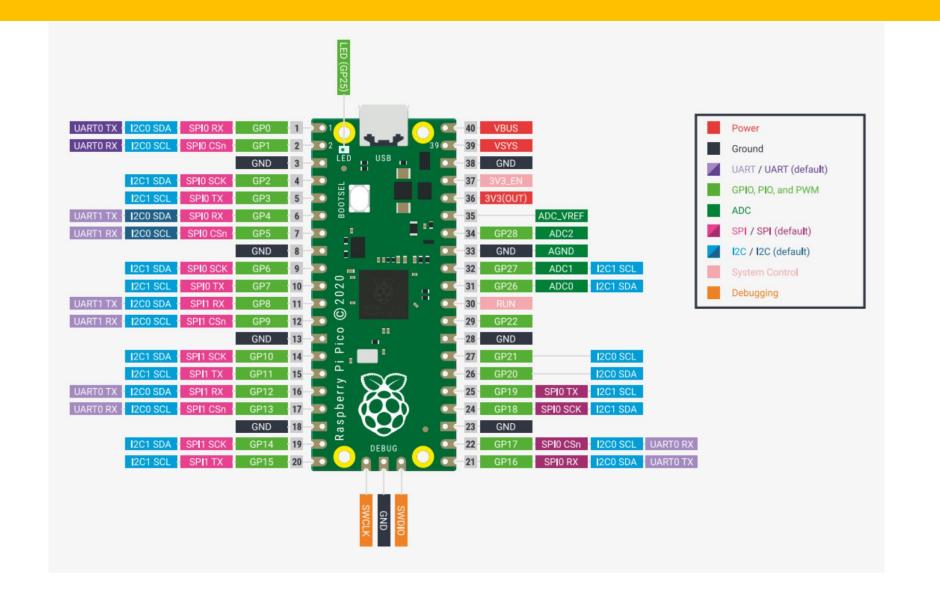
Unit:mm



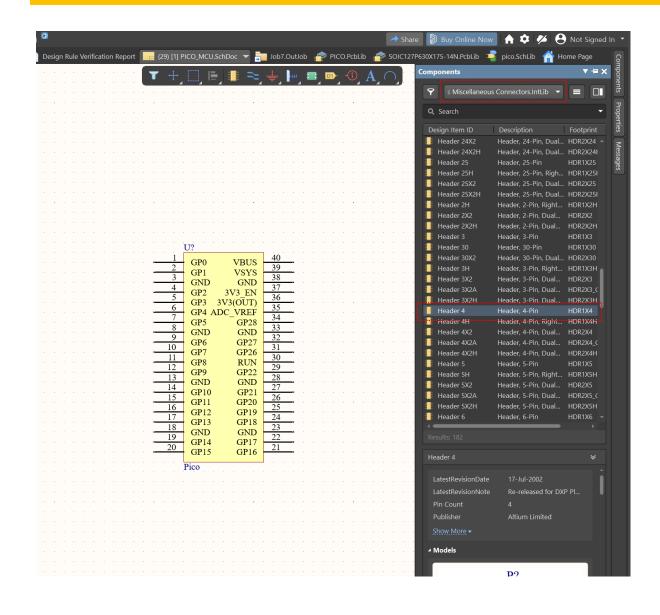


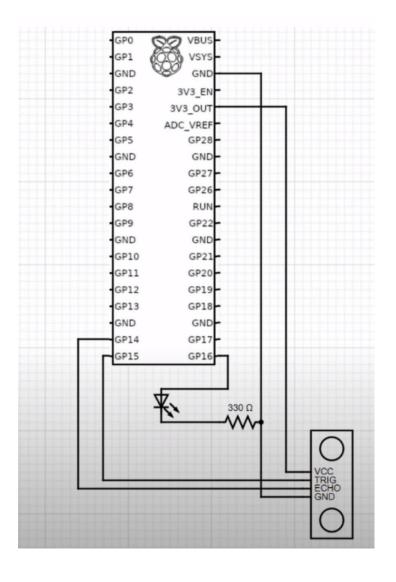




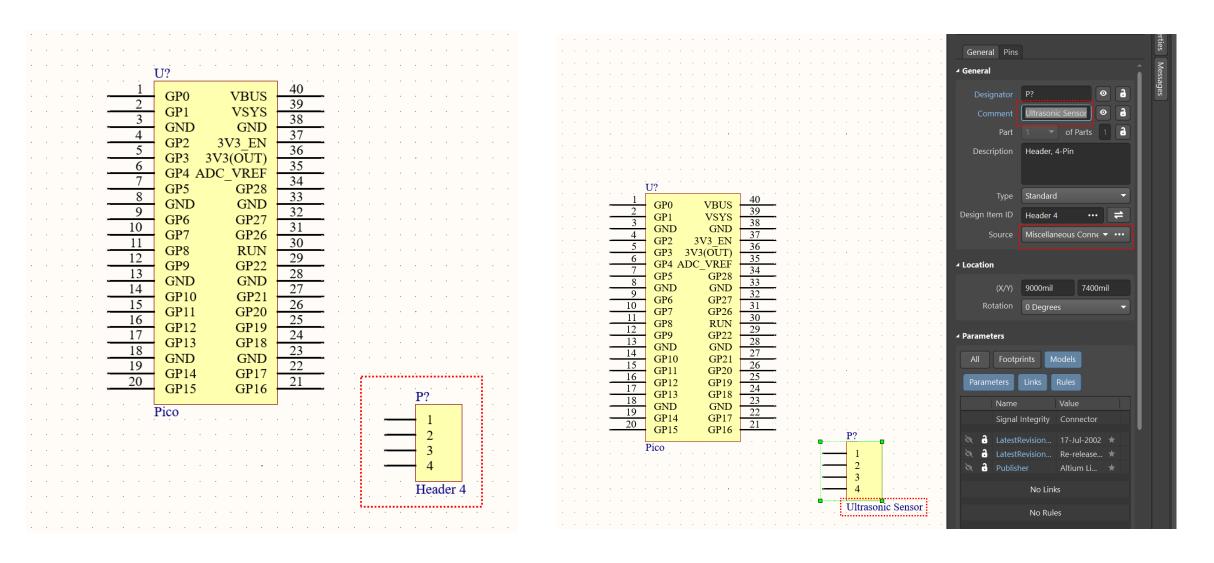


Ultrasonic Sensor를 Header 4-pin 을 활용 배치

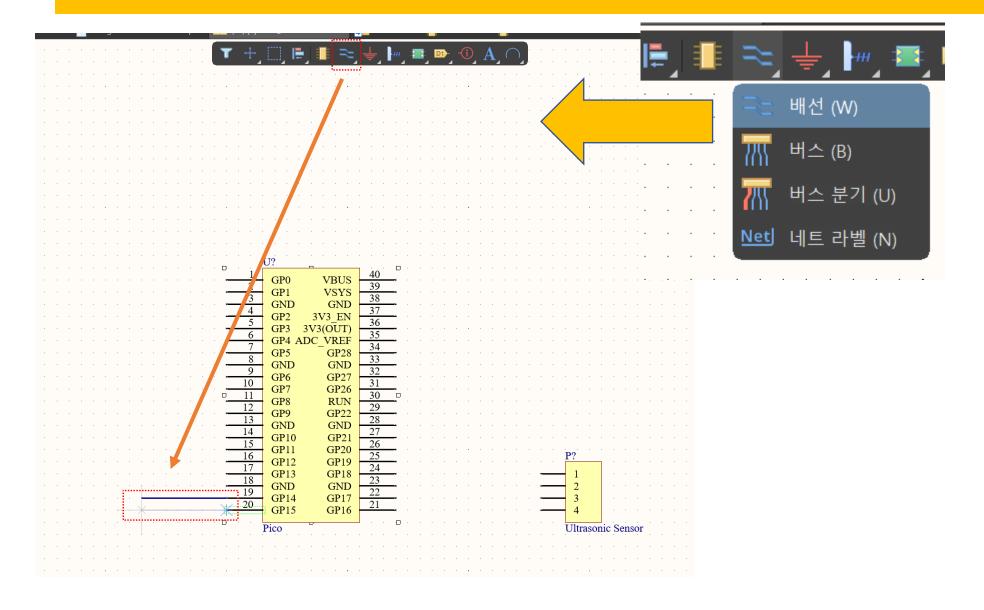




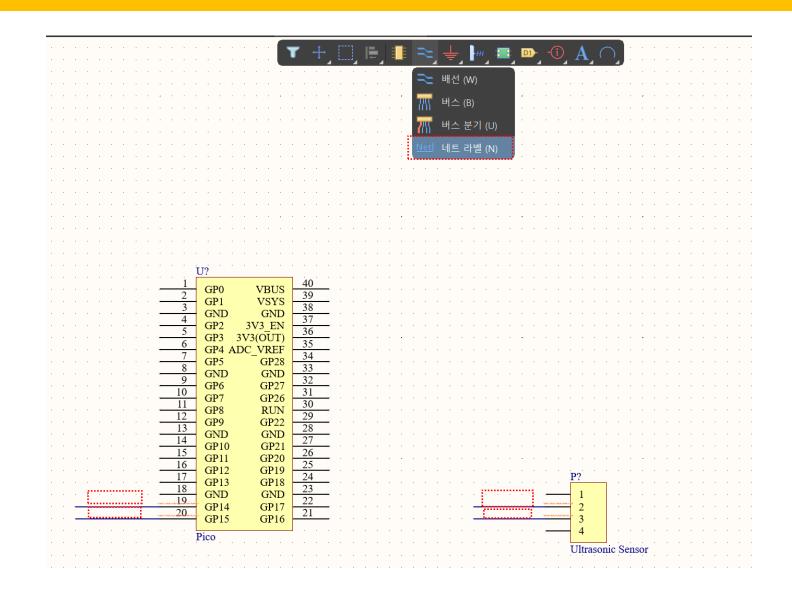
Header 4 이름을 Ultrasonic Sensor 으로 수정한다.



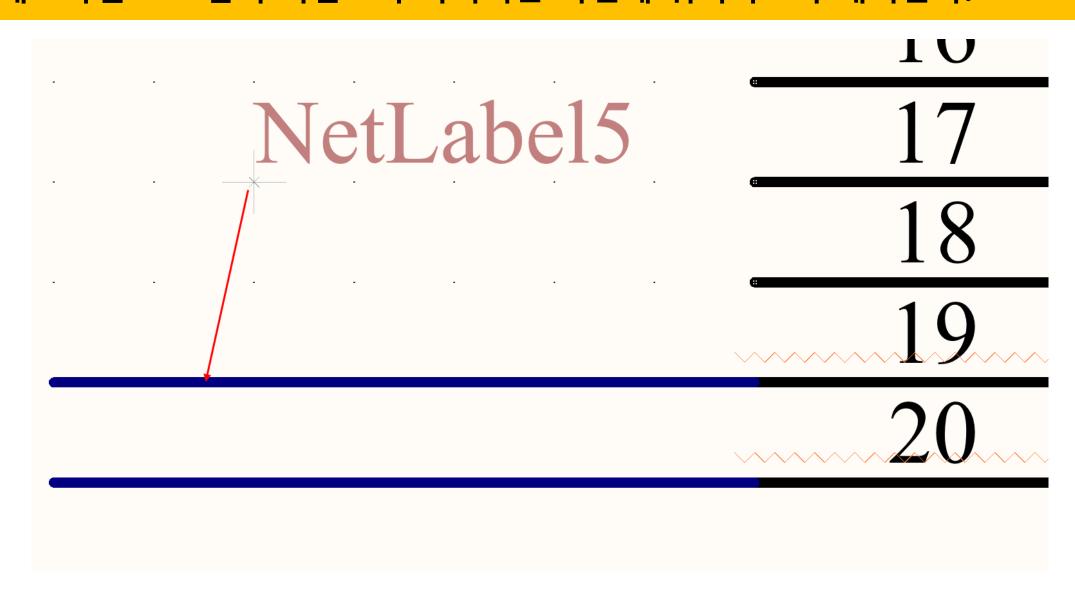
배선 배치



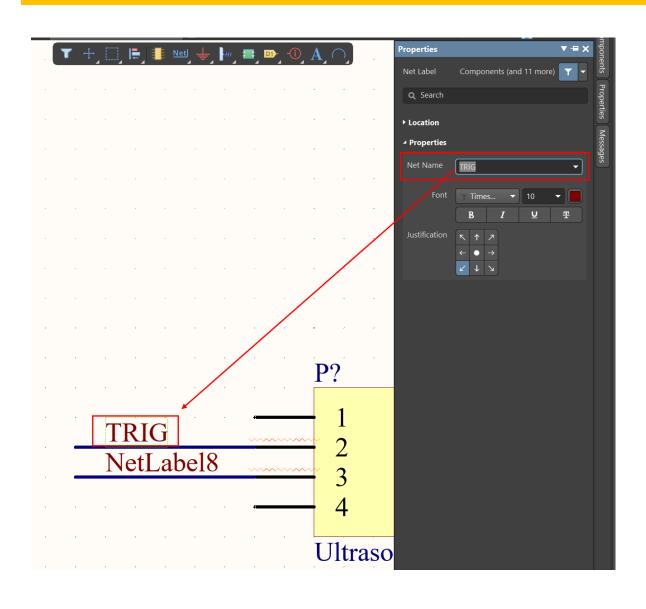
네트 라벨을 점선사각형위치에 배치한다.



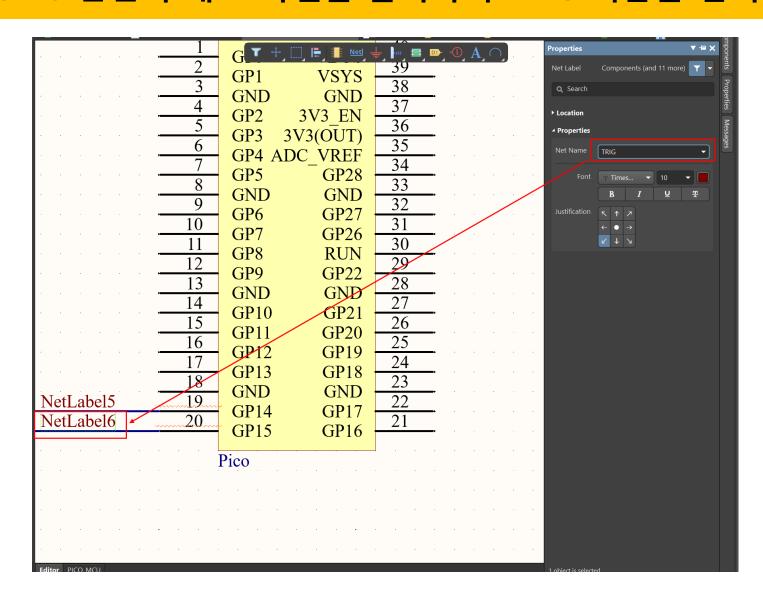
네트라벨 + 그림이 화살표가 가리키는 라인에 위치하도록 배치한다.



Ultrasonic Sensor의 네트 라벨을 클릭하여 Net Name을 입력한다.



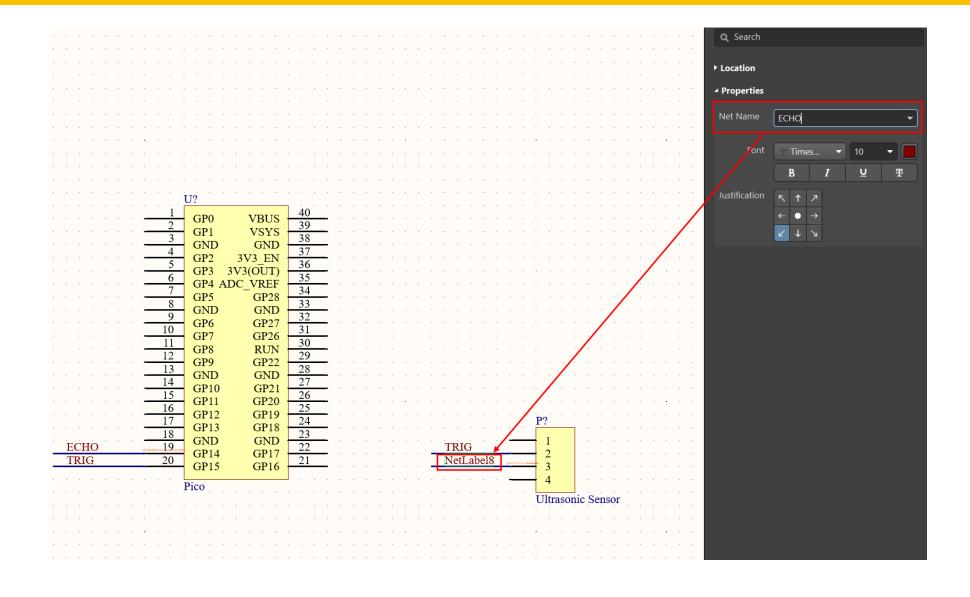
PICO 20 반핀의 네트 라벨을 클릭하여 TRIG 이름을 입력한다.



19번핀의 네트라벨을 ECHO 이름으로 입력한다.

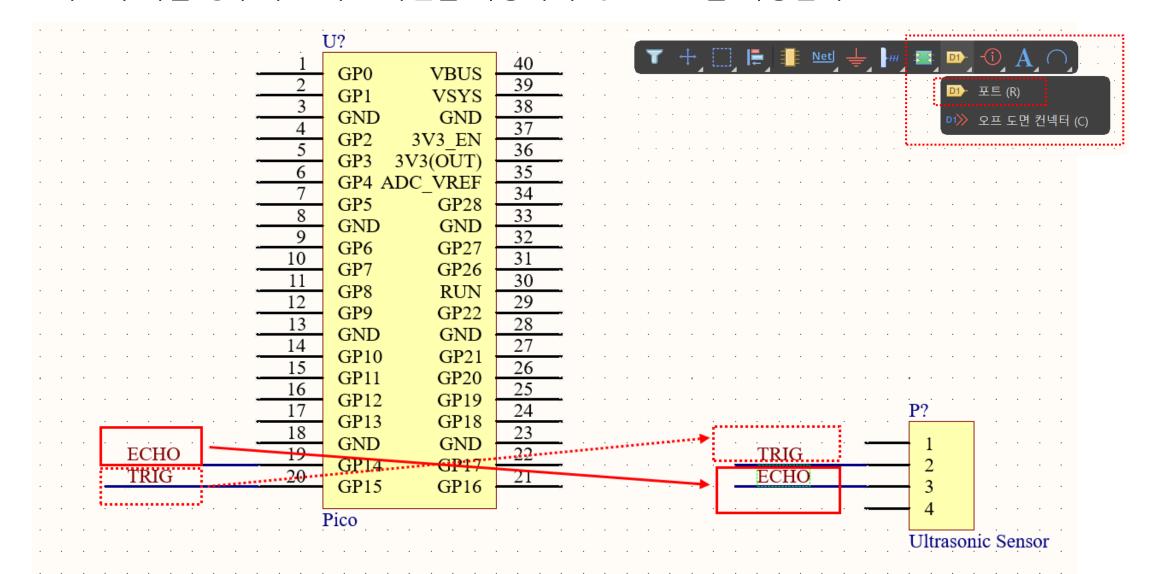
1	G T + D E Net -	₩ ₩ ₩ A ∩	Properties ▼ 🖶 🗙
2		39	Net Label Components (and 11 more) ▼ ▼
3	GP1 VSYS	38	Q Search
4	GND GND	37	▶ Location
5	GP2 3V3_EN	36	4 Properties
6	GP3 3V3(OUT)	35	Net Name
7	GP4 ADC_VREF	34	PECHO PECHO
8	GP5 GP28	33	Font Times • 10
9	GND GND	32	B I <u>T</u> <u>T</u>
10	GP6 GP27	31	Justification
11	GP7 GP26	30	v \ v
12	GP8 RUN	29	
13	GP9 GP22	28	
14	GND GND	27	
15	GP10 GP21	26	
The second of th	GP11 GP20		
	GP12 GP19	25	
	GP13 GP18	24	
Not 10	GND GND	23	
NetLabel5 19	GP14 GP17	22	
TRIG 20	GP15 GP16	21	
	Pico		

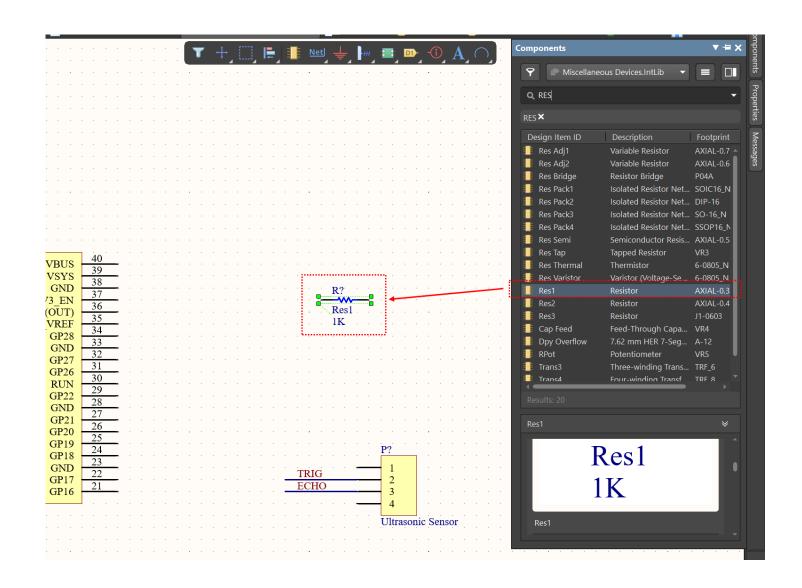
Ultrasonic Sensor 3번핀 네트 라벨 이름을 ECHO로 입력한다.



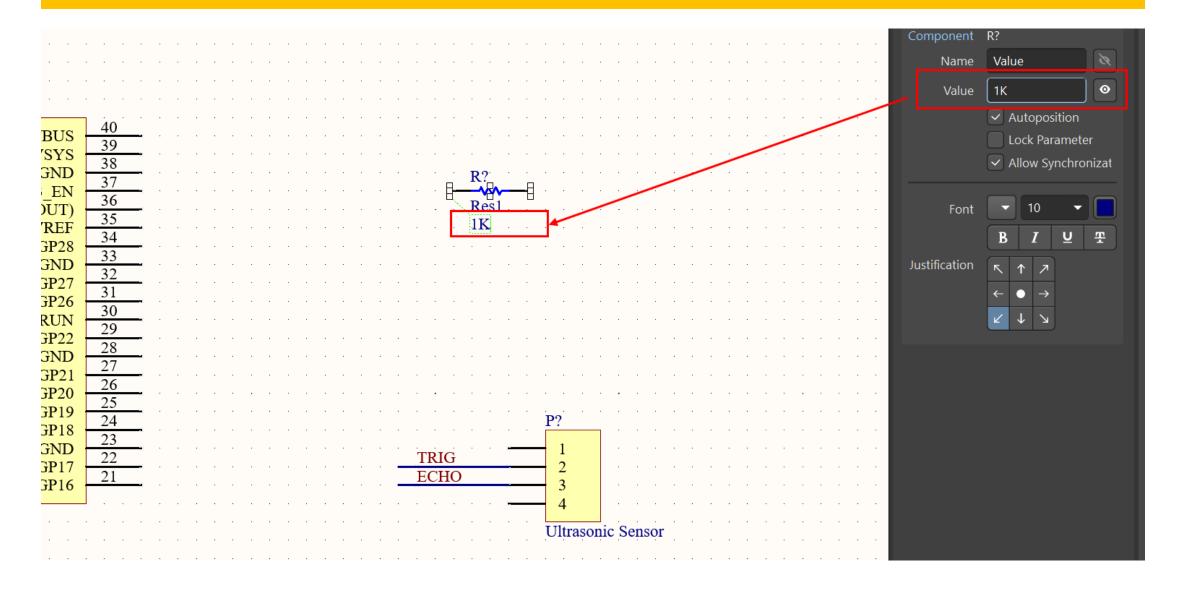
네트라벨 이름이 시트 내에서 이름이 같으면 네트가 연결된다.

• 시트가 다를 경우에는 네트 라벨을 사용하지 않고 포트를 사용한다.

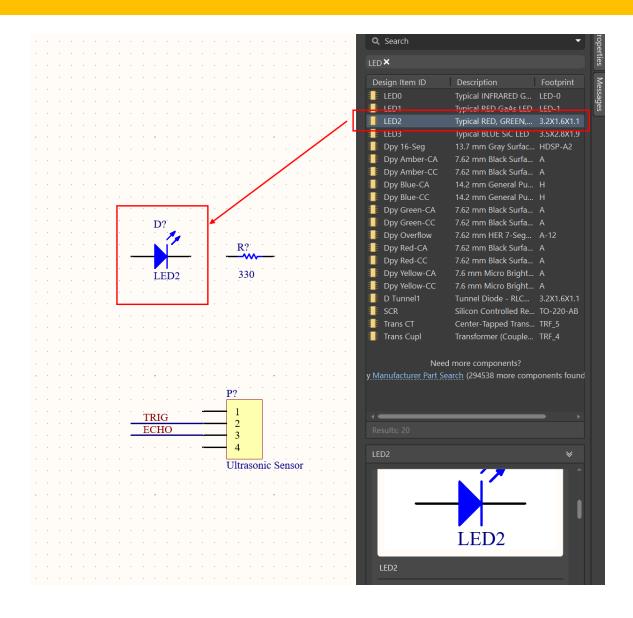




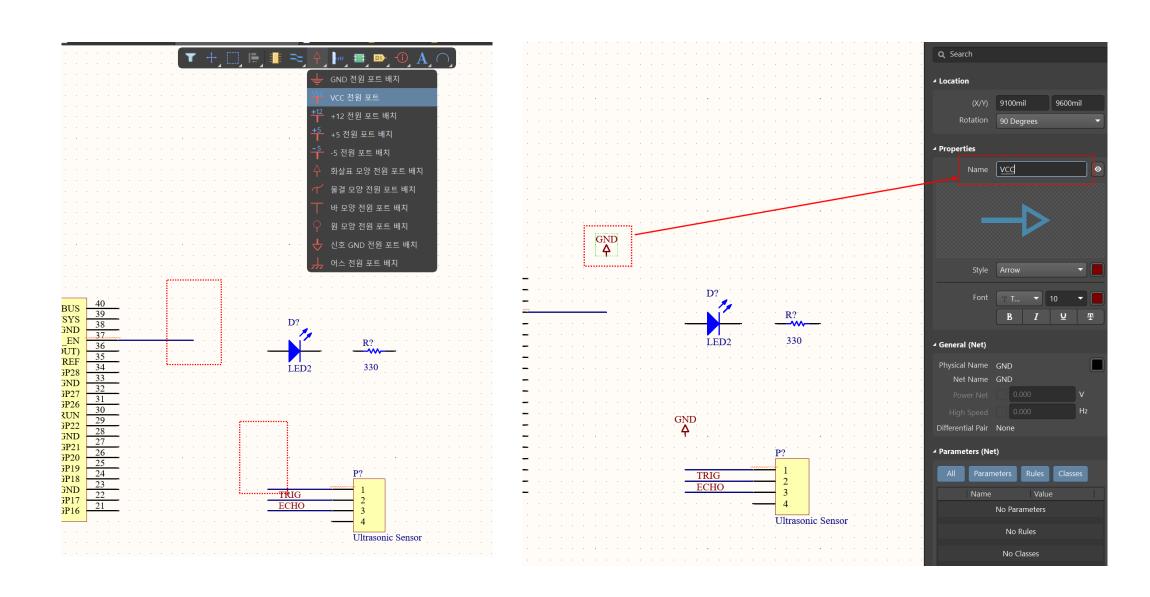
330옴을 입력한다.



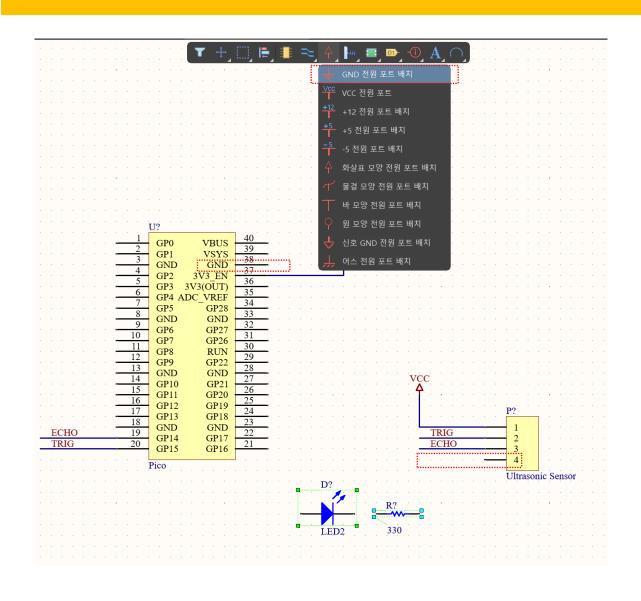
LED 를 다음과 같이 배치한다.



두 점선 사각형 내에 3.3V 전원을 배치하면 자동으로 연결된다.



다음과 같이 메뉴에서 GND를 선택하여 배치한다.



PICO 와 Ultrasonic Sensor 회로도

https://www.youtube.com/watch?v=GkfznA8SCQc

