



아두이노 호환 풍속센서





1. 주요기능

- 구동전원 : +5V (3.3V~5.5V)
- 측정범위 : 0~45m/s
- 출력신호 : 주파수

2. 센서출력과 풍속

풍속측정 : $0.062 \times \text{출력신호(주파수)} + 0.578$

※ 오차범위 : $\pm 3\%$

출력신호에 따른 풍속변화

출력신호	풍속	출력신호	풍속
10Hz	1.2m/s	200Hz	12.0m/s
20Hz	1.8m/s	300Hz	17.6m/s
30Hz	2.4m/s	400Hz	24.2m/s
40Hz	3.1m/s	500Hz	30.8m/s
50Hz	3.7m/s	600Hz	37.4m/s
60Hz	4.2m/s	700Hz	44.0m/s
70Hz	4.8m/s	800Hz	50.4m/s
80Hz	5.4m/s	900Hz	57.3m/s
90Hz	6.1m/s	1000Hz	63.6m/s
100Hz	6.8m/s		

풍속에 따른 출력신호변화

풍속	출력신호	풍속	출력신호
2.0m/s	23Hz	7.0m/s	104Hz
3.0m/s	39Hz	8.0m/s	115Hz
4.0m/s	55Hz	9.0m/s	131Hz
5.0m/s	74Hz	10.0m/s	144Hz
6.0m/s	88Hz		



3. 핀 사양



- 적색(Red) : +5V (3.3~5.5V)
- 녹색(Green) : 센서출력 (주파수)
- 흰색(White) : 미사용
- 검정(Black) : GND

4. 제품크기

