

PWM input:	Motor speed(RPM):	Back conversion	Linear velocity in cm/s
0	0		
10	0		
20	0		
30	0		
40	0		
50	0		
60	0		
70	0		
80	0		0
90	0		0
100	2.3	0	7.823833333
110	3.2	0.71	10.885333333
120	4.1	1.42	13.946833333
130	4.4	2.13	14.967333333
140	4.8	2.84	16.328
150	5.2	3.55	17.688666667
160	6.2	4.26	21.090333333
170	6.4	4.97	21.770666667
180	7.3	5.68	24.832166667
190	7.8	6.39	26.533
200	8.4	7.1	28.574
210	9	7.81	30.615
220	9.3	8.52	31.6355
230	10.2	9.23	34.697
240	10.5	9.94	35.7175
250	11	10.65	37.418333333
260	11.7	11.36	39.7995
270	12.6	12.07	42.861
280	13	12.78	44.221666667
290	13.5	13.49	45.9225
300	14.3	14.2	48.643833333
310	15.3	14.91	52.0455
320	15.8	15.62	53.746333333
330	16.7	16.33	56.807833333
340	17.3	17.04	58.848833333
350	17.5	17.75	59.529166667
360	18.2	18.46	61.910333333
370	18.8	19.17	63.951333333
380	19.2	19.88	65.312
390	20.1	20.59	68.3735
400	20.6	21.3	70.074333333
410	21.1	22.01	71.775166667
420	21.5	22.72	73.135833333
430	22	23.43	74.836666667
440	22.6	24.14	76.877666667
450	27	24.85	91.845
500	30.5	28.4	103.7508333
600	35.5	35.5	120.7591667
650	39.6	39.05	134.706
700	43.4	42.6	147.6323333
750	48	46.15	163.28
800	51.3	49.7	174.5055
823	53.3	51.333	181.3088333
850	54.7	53.25	186.0711667
873	56.7	54.883	192.8745
900	57.8	56.8	196.6163333
923	59.6	58.433	202.7393333
950	61	60.35	207.5016667
973	62.5	61.983	212.6041667
1000	66.5	63.9	226.2108333
1023	68	65.533	231.3133333
1024	0		
1156	-3.2		
1206	-6.5		
1256	-11		

Motor speed: vs. PWM input:



