Servo test

Test 1) rapberry pi pwm

Test 2) min længde på baggrund af sensitivity

kort

93.00 mm

98.80 mm

Lang(max sens hole to hole)

163.75 mm

Lang(længde af metal stykket)

11.05 mm

1.00 mm

Test 3) Function genrator

Oscillerer stadig.

Har også lidt artefakter

Test 4) analog signal som arduino(490 hz)

Oscillerer mindre

Test 5) analog signal emuleret via pwm på 2kHz

Fungere godt

50% kort servo

117.30

100% kort servo

142.40

Lang 50%

50.20 mm

100.25 mm

Fungere godt ved 200, 1500, 2000, 2100, 3000 Hz

5000, 2500, 500, 100, 700 Hz er dårlige

92,85

Test 6 (start og slut position kort servo)

Min

92,85

92,90

92,86

92,85

92,97

92,84

92,97

93,00

93,00

92,98

Max

142,21

142,00

142,00

142,17

142,05

142,05

142,10

142,20

142,21

142,15

Test 7 (kort servo repearability og position 50% PWM 2kHz)

117,45

117,50

117,62

117,59

117,22

117,20

117,56

116,51

117,28

116,85

Test 8 (kort servo repearability og position 25% PWM 200 Hz)

105,26

105,41

Test 9 (kort servo repeatabilty analog voltage 1,65 V)

117,11

117,18

117,29

117,25

117,34

117,06

117,34

117,25

117,30

117,39

Test 10 (kort servo 1.5 kHz 50% duty pres/rep)

117,20

117,21

117,17

117,05

117,16

117,31

117,41

117,14

117,04

117,21

Test 11 (kort servo 1.5 kHz 25% duty pres/rep)

105,41

106,17

105,42

106,10

105,75

105,70

106,02

105,97

105,43

105,53

Test 12 (start og slut position lang servo)

min +55.08

111.93

max +55.08+105.09

105.92