

PCF8591 8-Bit A/D D/A Converter Module

AIN0 - Jumper P5 - Light Dependent Resistor (LDR)

AIN1 - Jumper P4 - Thermistor

AIN2 - Not connected

AIN3 - Jumper P6 - Potentiometer

RaspberryPi

```
pi@raspberrypi ~ $ grep snd /etc/modprobe.d/raspi-blacklist.conf
blacklist snd-bcm2708
```

```
pi@raspberrypi ~ $ grep i2c /etc/modules
i2c_dev
```

```
pi@raspberrypi ~ $ sudo i2cdetect -y 1
   0  1  2  3  4  5  6  7  8  9  a  b  c  d  e  f
00:  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --
10:  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  UU  --  --  --  --  --
20:  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --
30:  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  UU  --  --  --  --  --
40:  --  --  --  --  --  --  --  --  48  --  --  --  --  --  --  --
50:  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --
60:  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --
70:  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --  --
```

```
pi@raspberrypi ~ $ gpio -x pcf8591:120:0x48 readall
+-----+-----+-----+
| Pin | Digital | Analog |
+-----+-----+-----+
| 120 |    0    |   132  |
| 121 |    0    |   224  |
| 122 |    0    |    89  |
| 123 |    0    |   119  |
+-----+-----+-----+
pi@raspberrypi ~ $ gpio -x pcf8591:120:0x48 aread 120
132
pi@raspberrypi ~ $ gpio -x pcf8591:120:0x48 aread 121
224
pi@raspberrypi ~ $ gpio -x pcf8591:120:0x48 aread 122
99
pi@raspberrypi ~ $ gpio -x pcf8591:120:0x48 aread 123
118
pi@raspberrypi ~ $ gpio -x pcf8591:120:0x48 awrite 120 128
```