

Anschlussbelegung Arduino

Digital:

- 2 Lampe Betrieb, leuchtet sobald eine gültige Uhrzeit/Datum empfangen wurde
- 3 Lampe Ausrichtung, leuchtet wenn die Ausrichtung stimmt
- 4 Lampe Pumpe, leuchtet wenn die Pumpe eingeschaltet ist
- 5 Relais K1, bestimmt ob der Motor ein- oder ausgeschaltet ist
- 6 Relais K2 und K3, polen Motorspannung +/- um
- 7 Relais K4, schaltet zwischen Motor Elevation oder Azimuth um
- 8 Relais K5, schaltet die Pumpe an und aus
- 9 Eingang für Signal vom DCF-77 (mit hochohmigen Pullup z.B. 57 kOhm gegen VCC)

Analog:

- A0 Temperatur Vorlauf, NTC-Widerstand misst Temperatur im Vorlauf
- A1 Temperatur Rücklauf, NTC-Widerstand misst Temperatur am Kollektor
- A3 Accelerometer ADXL-335 misst die Elevation der X-Achse
- A4 Digitaler Kompass HMC6352, SDA, misst Ausrichtung Azimuth in Grad
- A5 Digitaler Kompass HMC6352, SCL, misst Ausrichtung Azimuth in Grad

Spannungsversorgung HMC-6532 / ADXL-335:

3.3 Volt

Spannungsversorgung DCF-77:

5 Volt

