

## Arduino Nano Every

Bietet einen Pin-Interrupt an jedem digitalen Pin, daher wurde er ausgewählt

Nutzung der ACCELSTEP Bibliothek

3 Taster über Pin interrupt:

- B1 Motor an / aus (Start / Stopp) --> D2
- B2 Drehgeschwindigkeit erhöhen (Up) --> D3
- B3 Drehgeschwindigkeit verringern (Down) --> D4
- B4 Motordrehrichtung (Direction) --> D5

## Schrittmotortreiber ACT DM545, für NEMA 23&24 Schrittmotoren, 24-48 V-

Treiber für Schrittmotoren Nema 23/24 mit einer Spannung von 24- 48 V-. Der Treiber zeichnet sich durch hohe Stellgenauigkeit und geringen Vibrationen bei niedriger Geschwindigkeit aus.

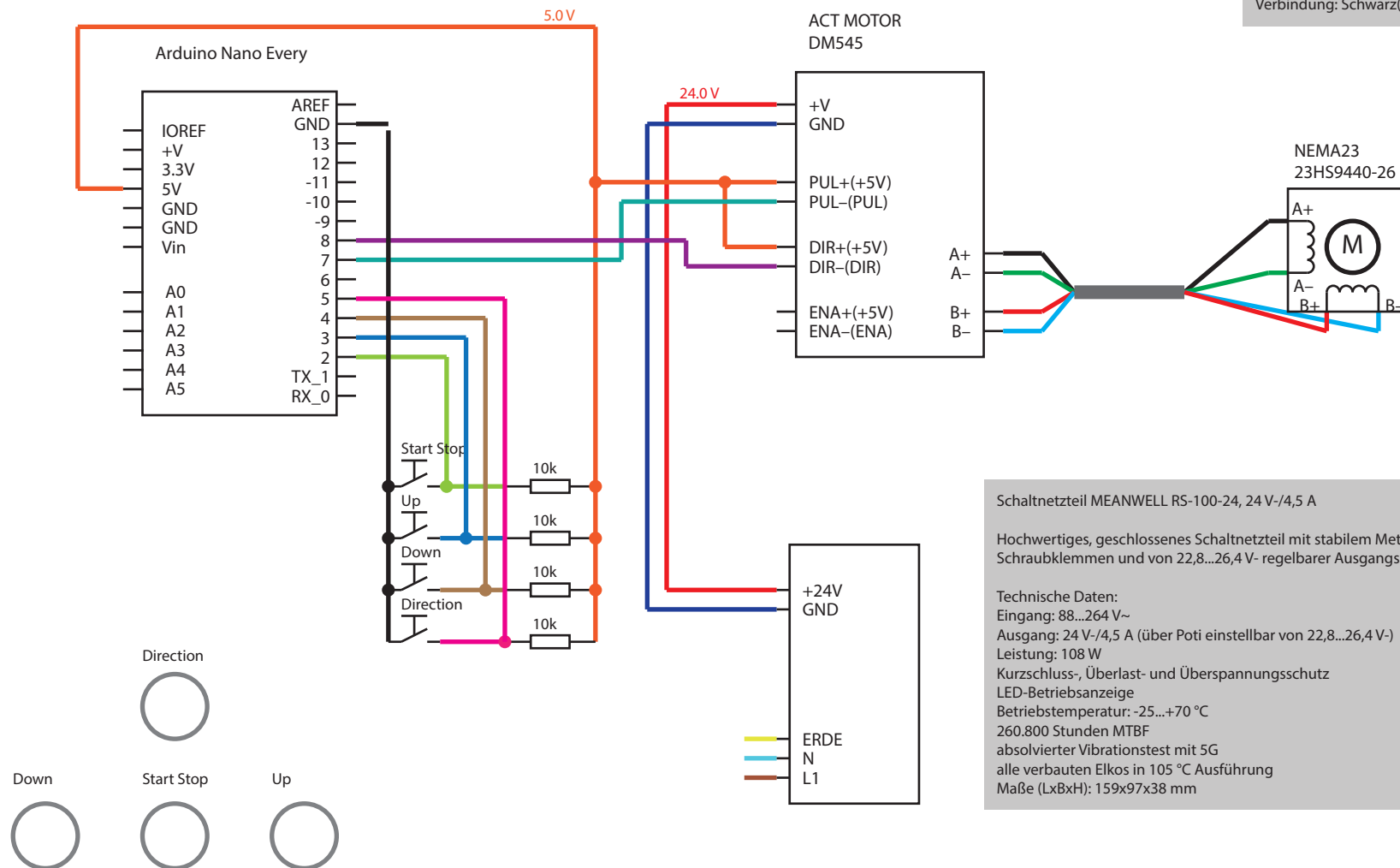
Technische Daten:

Eingangsspannung: 24 - 48 V-  
Ausgangsstrom: max. 4,5 A  
MicroSteps: 15 MicroSteps einstellbar  
Umgebungstemperatur: 0 - 40 °C  
Lagertemperatur: -20 - +70 °C  
Maße(LxBxH): 112x75,5x34 mm  
Gewicht: 240 g

## Nema23 Schrittmotor Bipolar 84mm 340oz-in D-Welle 4A 1.8°

Technische Daten:

Motor Typ: Nema23 Hyprid Schrittmotor  
Schrittwinkel(°): 1,8  
Nennspannung(V): 3,48  
Nennstrom(A/Phase): 4,0  
Phasenwiderstand(Ω): 0,87  
Phaseninduktivität(mH): 3,1  
Haltemoment(N.m. Min): 2,4  
Rastmoment(N.cm Max): 7,0  
Anschlusskabel(Anzahl) : 4  
Rotorträgheit(g.cm2): 530  
Rahmengröße: 56,4X56,4 mm  
Motorlänge: 84 mm  
Wellendurchmesser: 8 mm D-Shaft (7,5mm)  
Wellenlänge: 21 mm  
Gewicht: 1,20 kg  
Verbindung: Schwarz(A+), Grün(A-), Rot(B+), Blau(B-)



## Schaltnetzteil MEANWELL RS-100-24, 24 V-/4,5 A

Hochwertiges, geschlossenes Schaltnetzteil mit stabilem Metallgehäuse, Schraubklemmen und von 22,8...26,4 V- regelbarer Ausgangsspannung.

Technische Daten:

Eingang: 88...264 V~  
Ausgang: 24 V-/4,5 A (über Poti einstellbar von 22,8...26,4 V-)  
Leistung: 108 W  
Kurzschluss-, Überlast- und Überspannungsschutz  
LED-Betriebsanzeige  
Betriebstemperatur: -25...+70 °C  
260.800 Stunden MTBF  
absolvierter Vibrationstest mit 5G  
alle verbauten Elkos in 105 °C Ausführung  
Maße (LxBxH): 159x97x38 mm