

Inhaltsverzeichnis

1	Ultraschallmesser (USM)	2
2	TCS3200	2
3	Stepper bzw. A4988 Treiber	3

Pinverteilung der Verschiedenen Bauteile

Labyrinthor

8. März 2017

1 Ultraschallmesser (USM)

Arduino Pins		USM Pins
USM Vorne	USM Hinten	
5V+	5V+	Vcc
D11	A4	Trigger
D12	D13	Echo
-	-	Out
GND	GND	GND

2 TCS3200

Arduino Pins	Farbsensor Pins
5V+	Vcc
Ground	Ground
D10	S0
D9	S1
D8	S2
D7	S3
Ground	E0
D6	OUT

3 Stepper bzw. A4988 Treiber

Motor Rechts	Motor Links	A4988 Pins
Pins am Arduino		
VIN	VIN	VMOT
GND	GND	GND
5V+	5V+	VDD
GND	GND	GND
D4	D2	Step
D5	D3	Direction
Pins am Treiber		
SLP	SLP	RST
RST	RST	SLP
-	-	Enable
-	-	MS1
-	-	MS2
-	-	MS3
Motorenkabel		
Blau	Blau	2B
Rot	Rot	2A
Grün	Grün	1A
Schwarz	Schwarz	1B