Stecker- bezeichnung	Angeschlossene Komponente	Steckertyp	Stecker -Nr.	Pin Nr.
Power	DC/DC-Wandler und Akku	4poliger Stecker, noch festzulegen	1	1 2 3 4
Motor	H-Brücke von Motor 1 und 2	Pfostenstecker, 10polig, 2reihig RM 2,54mm	2,3	1 2 3 4 5 6 7 8 9
Display	Bedieneinheit am Lenker	Pfostenstecker, 10polig, 2reihig RM 2,54mm	4	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Lenkung	Joystick/Lenkung am Lenker	Pfostenstecker, 10polig, 2reihig RM 2,54mm	5	1 2 3 4 5 6 7 8 9

RS232	Serielle Leitung zu PC, Debug etc	Molex, 4polig, 1 reihig RM 2,54mm	6	1 2 3 4
Tacho	Tachometer links und rechts	Pfostenstecker, 10polig, 2reihig RM 2,54mm	7,8	1 2 3 4
				5 6 7 8 9 10
Lichtschranke	Lichtschranke, Fahreranwesenheit	Pfostenstecker, 10polig, 2reihig RM 2,54mm	9,10	1 2 3 4 5 6 7 8 9
Gyroskop	Gyro1 und 2	2 Pfostenstecker 12polig, 2reihig, RM 2,54 mm 90° zueinander	11,12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

	Beschleunigungs	2 Pfostenstecker 12polig, 2reihig, RM 2,54 mm		
Accelerometer	sensor	90° zueinander	13,14	1
				3
				4
				5
				6
				7
				8

Signal-Signal-Signalbezeichnung bezeichnung beschreibung / **Controllerboard Komponente Kommentar**

Vcc Vcc Gnd 0V Akku+ Akku+ Akku-Akku-

Vcc Vcc Gnd Gnd Disable Disable Gnd Gnd PWM_A PWM_A Gnd Gnd PWM B PWM B Status/OK OK n/c Brücke 9-10 Brücke 9-10

high-actives "alles i.O."

Vcc Vcc Gnd Gnd "+10V", "+10V", DC/DC DC/DC Gnd Gnd Rxd Txd

Versorgungsspannung nach Verpolungsschutzdiode

Txd Rxd I/O Reserve I/O Reserve Brücke 9-10 n/c n/c Brücke 9-10 Daten Display -> uC Daten uC -> Display

Vcc Gnd

n/c

ADC0 Mittelabgriff Joystick X-Richtung Ux Mittelabgriff Joystick Y-Richtung Uy ADC1 Taster, intern gepulled Taster In Taster

I/O Reserve I/O Reserve I/O Reserve Brücke 9-10 n/c Brücke 9-10 n/c

TxD	RxD	Daten uC->PC
RxD	TxD	Daten PC -> uC
Gnd	Gnd	
n/c	n/c	

Vcc Gnd I/O 6 (IRQ)

I/O 6 (IRQ)
Interrupfähiger Eingang
I/O, intern high gepulled
Stromquelle für LED, 680R

U_led LED nach Vcc

ADC n/c n/c

n/c Brücke 9-10 Brücke 9-10

Vcc Gnd

PWM_IR_Led1 PWM-Signal für IR-LED,
PWM_IR_Led2 interner Vorwiderstand
PWM_IR_Led3 schon vorhanden
I/O IR-Empfänger TTL-Out
I/O IR-Empfänger TTL-Out
I/O IR-Empfänger TTL-Out

n/c Brücke 9-10 n/c Brücke 9-10

Vcc Gnd

MOSI Din Daten uC->Gyro
SCLK SCLK serieller Takt
MISO Dout Daten Gyro->uC

I/O Selftest 1 I/O Selftest 2 /CS1,/CS2 /CS

ADC Vref_out

n/c

n/c Brücke 9-10 n/c Brücke 9-10

Chipselect, low-active

Vcc Gnd

Ю Selftest PWM_IN Yout

per Jumper: entweder X oder Y auf den PWM-Eingang Xout

PWM_IN n/c n/c Brücke 7-8 Brücke 7-8 n/c