

Calli:bot und Calli:bot2 Steuercodes							4pol. Kabelbelegung	gelb	I2C SCL
								weiß	I2C SDA
								rot	nicht verwendet
					Value			schwarz	Masse / GND
Hex Dez	*			Data	Hex I	Dez			
0x20 32	I2C_ADDR_WR_MOTOR	W	3	ro1			I2C Adresse für Motordaten und Sei	,	
				[0]				0: Motor links, 2: Motor	
				[1] [2]				Richtung (0:vorwärts, 1 PWM (0255)	=ruckwarts)
				[2]				F VVIVI (0233)	
		W	5	[0]				0: Motor links	
				[1]				Richtung (0:vorwärts, 1	=rückwärts)
				[2]				PWM links (0255)	
				[3]				Richtung (0:vorwärts, 1	=rückwärts)
				[4]				PWM rechts (0255)	
		W	2				Servo (1 oder 2) setzen		
		**	_	[0]			Octivo (Todai 2) Scizett	Servo setzen 0x14: Serv	vo 1. 0x15: Servo 2
				[1]				Servo Winkel 0180°	,
		W	3				Servo 1&2 setzen		
				[0]				0x14: Servo setzen	
				[1]				Servo 1 Winkel 0180°	
				[2]				Servo 2 Winkel 0180°	
0x21 33	I2C ADDR WR LED	W	5			I2C Adresse für Leds zu setzen (Schreiben)			
	_ _ _			[0]			•	rote LED	
				[1]				RGB-Links vorne	
				[2]				RGB-Links hinten	
				[3]				RGB-Rechts hinten	
				[4]				RGB-Rechts vorne	

Versionen
CB2 CB2E CB2A

Knotech GmbH Druck: 12.11.2021 / Seite 1 von 5 Seiten



Calli:bot und Calli:bot2 Steuero	odes	4pol. Kabelbelegung	gelb	I2C SCL
			weiß	I2C SDA
			rot	nicht verwendet
	Value		schwarz	Masse / GND
Hex Dez Code Di	r Anz Data Hex De	Z		
0x21 33 I2C_ADDR_RD_SENSOR R	5	I2C Adresse für Sensoren abzufra	agen (Lesen)	
	[0]		Spursensor	
		D0: Spursensor rechts		
		D1: Spursensor links		
		D2: Stoßstange Taster rechts (1=	gedrückt)	
		D3: Stoßstange Taster links (1=g	jedrückt)	
		D4: ON-Taster (1=gedrückt)		
		D5: OFF-Taster (1=gedrückt)		
		D6: Reserviert		
		D7: dauerhaft 1 = Erkennung Call	i:bot2 0 = Calli:bot (old)	
	[1]		Ultraschallwert (High	-Rute)
	[2]		Ultraschallwert (Low-	• /
	[3]		reserviert	Sylc)
	[4]		reserviert	
	Lu		1000, 110, 1	
		gelb = Erweiterung bei Calli:bot 2	<mark>2, beim alten Calli:bot nich</mark>	vorhanden

CB2 CB2E CB2A

Versionen

Knotech GmbH Druck: 12.11.2021 / Seite 2 von 5 Seiten



I2C SDA weiß rot nicht verwendet Value schwarz Masse / GND Versionen Hex Dez Code Dir Anz Data Hex Dez CB2 CB2E CB2A Calli:bot2 Steuercodes Ab CalliBot2 wird über Register gearbeitet. D.h. Es wird immer mindestens ein Byte geschrieben, welches das Register auswählt. Ein folgendes READ fragt dann dieses Register ab. 0x22 34 I2C ADDR CB2 I2C für Calli:bot2 W rite Register: W 1 [0] 0x01 I2C CB2 RESET OUTPUTS Alle Ausgänge abschalten (Motor, LEDs, Servo) $X \quad X \quad X$ Register: W 4/6 [0] 0x02I2C CB2 SET MOTOR X X [1] Bit0: 1=Motor 1 setzen: Bit1: 1=Motor 2 setzen wenn beide auf 11, dann Motor 2 Daten nachfolg end senden (also 6 Bytes) [2] Richtung (0:vorwärts, 1:rückwärts) von Motor 1 oder 2 [3] PWM (0..255) Motor 1 oder 2 optional: wenn in [1] Motor 1 & Motor 2 aktiviert [4] Richtung (0:vorwärts, 1:rückwärts) von Motor 2 [5] PWM rechts (0..255) von Motor 2 Register: W 3/5 [0] 0x03 I2C_CB2_SET_LED Write: LED's [1] Led-Index LED IDX ON 0 Power-ON LED Х Х LED IDX RGB0 1 links vorne Χ LED IDX RGB1 2 links hinten Χ LED IDX RGB2 3 rechts hinten Χ LED IDX RGB3 4 rechts vorne Χ Χ LED IDX RED0 5 linke rote LED Χ LED IDX RED1 6 rechte rote LED LED IDX SPURL 7 Spursucher LED links Χ Х LED IDX SPURF8 Х Х Spursucher LED rechts PWM-Value 1..16 singleColor oder R-Wert bei RGB Led Х Х [2] Х optional: bei RGB Led's: G-Wert Χ [3] Х Х [4] bei RGB Led's: B-Wert

gelb

I2C SCL

4pol. Kabelbelegung

Calli:bot und Calli:bot2 Steuercodes

Knotech GmbH Druck: 12.11.2021 / Seite 3 von 5 Seiten



	odes Val · Anz Data He:		gelb I2C SCL weiß I2C SDA rot nicht verwendet schwarz Masse / GND	Versionen CB2 CB2E CB2A
Read Register: W R	1 [0] 0x8 1 [0]	128 I2C_CB2_GET_INPUTS	Read: Digitaleingänge Digitaleingänge D0 Spursucher rechte Spur D1 Spursucher Linke Spur D2 rechter Fronttaster (1=gedrückt) D3 linker Fronttaster (1=gedrückt) D4 ON-Taster (1=gedrückt) D5 OFF-Taster (1=gedrückt) Hinweis: Wird zuvor kein Register oder ein unbekanntes Register ausgwerden bei einem Read immer diese Daten geliefert	X X X gewählt,
Register: W R	1 [0] 0x8 3 [0] 0x8 [1] [2]	129 I2C_CB2_GET_INPUT_US	Read: Ultraschallsensor Read: Ultraschallsensor Data 0 (Low-Byte) Ultraschallsensorwert Data 1 (High-Byte) Ultraschallsensorwert	x x x
Register: W R	1 [0] 0x8 10 [0] 0x8 [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9]	130 I2C_CB2_GET_FW_VESION	Read: Typ & Firmwareversion & Seriennummer Read: Firmwareversion Typ: 0x02: CB2 L Format: F.W - B.L B W F SN0 Seriennummer Byte 0 SN1 Seriennummer Byte 1 SN2 Seriennummer Byte 2 SN3 Seriennummer Byte 3	x x x
Register: W R	1 [0] 0x8 3 [0] 0x8 [1] [2]	131 I2C_CB2_GET_POWER	Read: Versorgungsspannung Read: Versorgungsspannung in mV Datenbyte 0 Datenbyte 2	x x

Knotech GmbH Druck 12.11.2021 / Seite 4 von 5 Seiten



Versionen

CB2 CB2E CB2A X X

Calli:bot und Calli:b	oot2 Steuercodes	3	4pol. Kabelbelegung	gelb	I2C SCL
				weiß	I2C SDA
				rot	nicht verwendet
		Value		schwarz	Masse / GND
Hex Dez Code	Dir Anz	Data Hex Dez			
	Register: W 1	[0] 0x84 132	I2C_CB2_GET_LINE_SEN_VALUE	E Read: Spursensoren	links / rechts Werte
	R 5	[0] 0x84		Read: Spursensoren	links / rechts Werte in mV
		[1]		Data 0 (Low-Byte) re	chter Sensorwert
		[2]		Data 1 (High-Byte) r	echter Sensorwert
		[3]		Data 0 (Low-Byte) lin	ker Sensorwert
		[4]		Data 1 (High-Byte) li	nker Sensorwert

Knotech GmbH Druck: 12.11.2021 / Seite 5 von 5 Seiten