

Dokumentation Laborprojekt

Systemnahe Programmierung 2

Adrian Waldera (5932553)

Jannik Peplau (1995581)

STG-TINF20IN

12. Dezember 2022

1 Pinbelegung

Anschluss am Sensor	Pin am Microcontroller
VDD	+5.0 V
TRIG	RA9
ECHO	??
VSS	GND

Tabelle 1: Pinbelegung Ultraschallsensor

Pin	Anschluss am LCD-Display	Pin am Microcontroller
1	VDD	+3.3 V
2	VSS	GND
3	SDA	RB7
4	SCL	RB13
5	RST	+3.3 V (über 1k Ω)
6	A	+3.3 V
7	K	GND
8	NC	Nicht verbunden

Tabelle 2: Pinbelegung LCD-Display

2 Implementierte Funktionen

2.1 Trigger-Signal durch PWM mit Output Compare

2.2 Echo-Messung per Input Capture

2.3 ...