

Testprotokoll Rangefinder

Blackboxtest Version 1.1

N. Käser

12. März 2014

Test Nr.: 1

1 Software Set_SRF08_Address

An dieser Software wurde nichts verändert, weshalb sie nicht nochmal getestet werden muss.

2 Software Rangefinder

2.1 Allgemein

- Software kann auf der Hardware¹ debugged werden ✓

2.2 Infrarot Interrupt

- Sensoren lösen bei Hindernis Alarm aus:
 - Sensor links ✓
 - Sensor mitte ✓
 - Sensor rechts ✓
 - Sensor hinten ✓
- Sensoren setzen ohne Hindernis Alarm zurück:
 - Sensor links ✓
 - Sensor mitte ✓
 - Sensor rechts ✓
 - Sensor hinten ✓
- Software funktioniert auch falls nicht alle Sensoren angeschlossen ✓

¹STM32 F4 Discovery Board mit RoboBoard

2.3 Ultraschall Task

- Sensoren lösen bei Hindernis (näher als in Header definiert) Alarm aus:
 - Sensor vorne ✓
 - Sensor hinten ✓
- Sensoren setzen ohne Hindernis Alarm zurück:
 - Sensor vorne ✓
 - Sensor hinten ✓
- Task funktioniert auch falls nicht alle Sensoren angeschlossen ✓

2.4 Notizen

-

2.5 Fazit

Die Software lief auf Anhieb wie erwartet.