Testprotokoll Rangefinder

Blackboxtest, Version 1.2

N. Käser

1. Mai 2014

Test Nr.: 1 1 Software Rangefinder 1.1 Allgemein 1.2 Infrarot Interrupt • Sensoren lösen bei Hindernis Alarm aus: • Sensoren setzen ohne Hindernis Alarm zurück: ullet Mit Definition RANGEFINDER_ONLY_FW funktionieren nur die vorderen Sensoren.

¹STM32 F4 Discovery Board mit RoboBoard

1.3 Ultraschall Task

| • System/FreeRTOS: |
|---|
| \circ Task wird zu Beginn $suspended\dots$ |
| • Sensoren lösen bei Hindernis (näher als in Header definiert) Alarm aus: |
| ∘ Flag für vorne |
| \circ Flag für hinten |
| ∘ Flag für Separation |
| • Sensoren setzen ohne Hindernis Alarm zurück: |
| ∘ Sensor vorne |
| ∘ Sensor hinten |
| ∘ Flag für Separation |
| • Task funktioniert auch falls nicht beide Sensoren angeschlossen |
| • Mit Definition RANGEFINDER_ONLY_FW funktioniert nur der vordere Sensor |

1.4 Notizen

A. Beim Sensor vorne links wurde kein Alarm ausgelöst. Die Ursache war aber eine Beschädigung des Infrarot-Prints bei der Montage. Dieses Problem wurde gleich behoben und der Test konnte sogleich fortgesetzt werden.

1.5 Fazit

Der Test wurde, bis auf ein kleines Hardware-Problem welches gleich behoben werden konnte, erfolgreich abgeschlossen.