Prüfprotokoll A/D Wandler und Motoransteuerung

Motoransteuerung

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Funktionsparameter | | IST | | | SOLL | | |
| hichAusgangswert | hichRichtung | IN1 | IN2 | Pulsweite | IN1 | IN2 | Pulsweite |
| 0 | 0 | 0 V | 4,9 V | 0 % | egal | egal | 0 % |
| 125 | 0 | 4,9 V | 4,9 V | 0 % | egal | egal | 0 % |
| 257 | 0 | 4,9 V | 4,9 V | 0 % | egal | egal | 0 % |
| 0 | 1 | 4,9 V | 0 V | 0 % | 5 V | 0 V | 0 % |
| 125 | 1 | 4,9 V | 0 V | 50 % | 5 V | 0 V | 50 % |
| 255 | 1 | 4,9 V | 0 V | 100 % | 5 V | 0 V | 100 % |
| 0 | 2 | 0 V | 4,9 V | 0 % | 0 V | 5 V | 0 % |
| 127 | 2 | 0 V | 4,9 V | 50 % | 0 V | 5 V | 50 % |
| 255 | 2 | 0 V | 4,9 V | 100 % | 0 V | 5 V | 100 % |

A/D Wandler

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| U in V | Beschleunigung | Entfernung | Sollwert |
| 0 | 130 | 130 | 90 |
| 0,9 | 177 | 177 | 239 |
| 1,9 | 224 | 223 | 214 |
| 2,9 | 144 | 143 | 233 |
| 3,9 | 614 | 613 | 329 |
| 5 | 103 | 102 | 198 |