I/O LISTE FOR MIKROKONTROLLER PCB

Pedal-modul:

(Planen er å ha to av denne modulen)

Den tar inn Pedalsensorene og styresnekkesensoren:

Hva som er brems eller gasspedal er vilkårlig.

LED1-3 er påmontert kretskortet for feilsøking.

Silketrykket på kortet sier hjulsensor 1-6 istedenfor pedalsensor 1-6. Det er feil; silketrykket skulle vært pedalsensor 1-6.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Pedalsensor 1 | PA2 | LED1(D9/GRØNN) | PC6 |
| Pedalsensor 2 | PA3 | LED2 (D10/RØD) | PC7 |
| Pedalsensor 3 | PA4 | LED3(D11/BLÅ) | PC8 |
| Pedalsensor 4 | PA5 | Styresnekke | PA1 |
| Pedalsensor 5 | PA6 | CAN RX | PA11 |
| Pedalsensor 6 | PA7 | CAN TX | PA12 |

Dashbord-modul:

Tar inn to hjulsensorer, enkoder, signal for start og stop.

LED1-3 er påmontert kretskort for feilsøking.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Enkoder 1 | PE9 | CAN RX | PA11 |
| Enkoder 2 | PE10 | LED1 | PA4 |
| Enkoder 3 | PE11 | LED2 | PA5 |
| Hjulsensor 1 | PD9 | LED3 | PA6 |
| Hjulsensor 2 | PD10 |  |  |
| Start | PE7 |  |  |
| Stop | PE8 |  |  |
| CAN TX | PA12 |  |  |

ECU:

Tar inn to hjulsensorer, fire dempesensorer og gir ut signal for RTDS til piezoelement og RUN til motorkontroller.

Hjulsensor 1 og 2 er egentlig hjulsensor 3 og 4, men silketrykket på kortet sier hjulsensor 1 og hjulsensor 2.

LED1-3 er påmontert kretskort for feilsøking

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Hjulsensor 1 | PD9 | SPI | PB6 |
| Hjulsensor 2 | PD10 | SPI | PB7 |
| Dempesensor 1 | PA3 | LED1 (D10) | PC6 |
| Dempesensor 2 | PA4 | LED2 (D11) | PC7 |
| Dempesensor 3 | PA5 | LED3 (D12) | PC8 |
| Dempesensor 4 | PA6 | CAN TX | PA12 |
| RUN | PB12 | CAN RX | PA11 |
| SPI | PB3 | RTDS | PB13 |
| SPI | PB4 | Bremselys | PB14 |
| SPI | PB5 |  |  |

Sikkerhets-modul:

Tar feilmelding fra; BSPD, BMS og IMD.

Tar imot signal fra; spenningssensor, strømsensor (Den burde nok vært på ECU), pre charge og 12 volts sensor.

Sikkerhetsløkken går gjennom den og kan åpnes vha. ett påmontert rele.

LED1-3 er påmontert kretskort for feilsøking

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Strømsensor+ | PA5 | Hjelpekontakt | PD12 |
| Strømsensor- | PA4 | LED1 (D8) | PD13 |
| HV Sensor | PA3 | LED2 (D9) | PD14 |
| 12 V Sensor | PA2 | LED3 (D10) | PD15 |
| PRE-D | PD11 | CAN TX | PA12 |
| BMS-FLT | PD8 | CAN RX | PA11 |
| IMD-FLT | PD9 | USART RX | PA10 |
| BSPD-FLT | PD10 | USART TX | PA9 |