

Inbetriebnahme BSC

Inhaltsverzeichnis

- 1 Inbetriebnahme BSC.....2
 - 1.1 CAN-Bus.....2
 - 1.1.1 Testaufbau.....2
 - 1.1.2 CAN-GND.....2
 - 1.1.3 Messungen Oszilloskop.....3
 - 1.1.4 Messungen Logic Analyzer.....4
 - 1.1.5 Messungen CAN-Analyzer.....4
 - 1.1.6 Testergebnis CAN.....5
 - 1.2 Onewire Temperatursensoren (DS18B20).....5
 - 1.2.1 Testaufbau.....5
 - 1.2.2 Testfälle.....5
 - 1.2.3 Testergebnis Onewire.....6

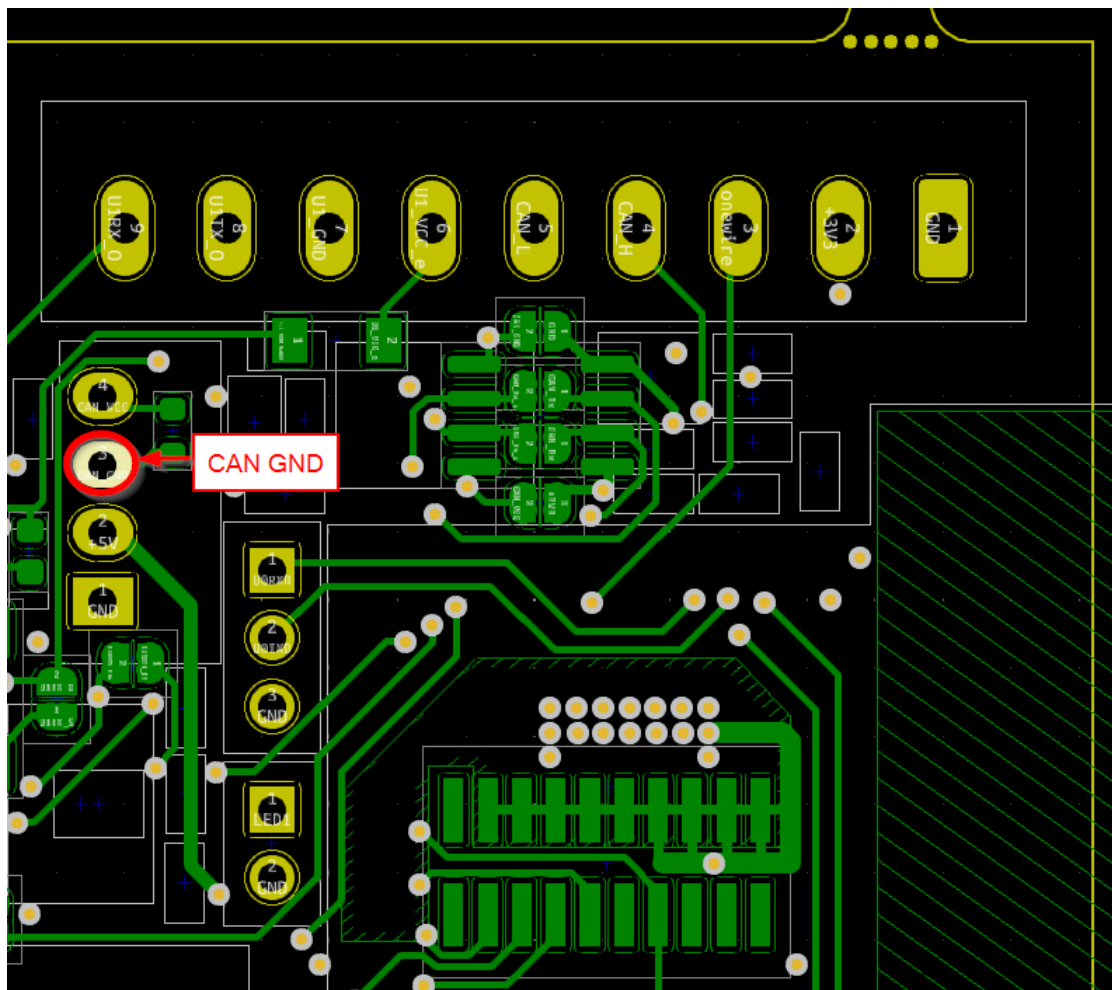
1 Inbetriebnahme BSC

1.1 CAN-Bus

1.1.1 Testaufbau

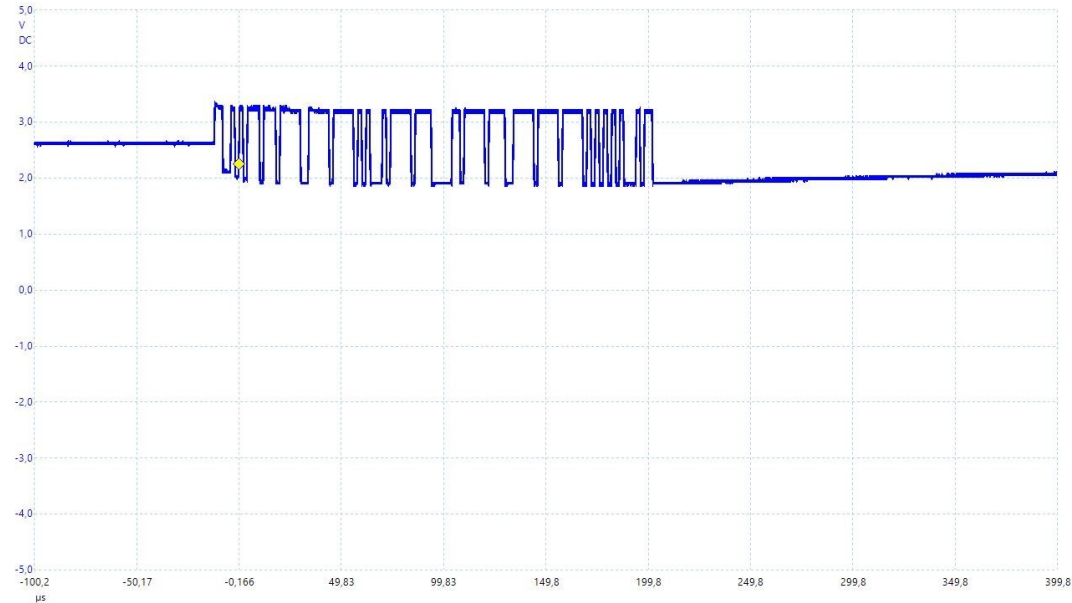
1.1.2 CAN-GND

Der CAN-GND ist nicht auf eine Steckerleiste herausgeführt, kann aber bei Bedarf am DC/DC-Wandler (PS1) genommen werden.

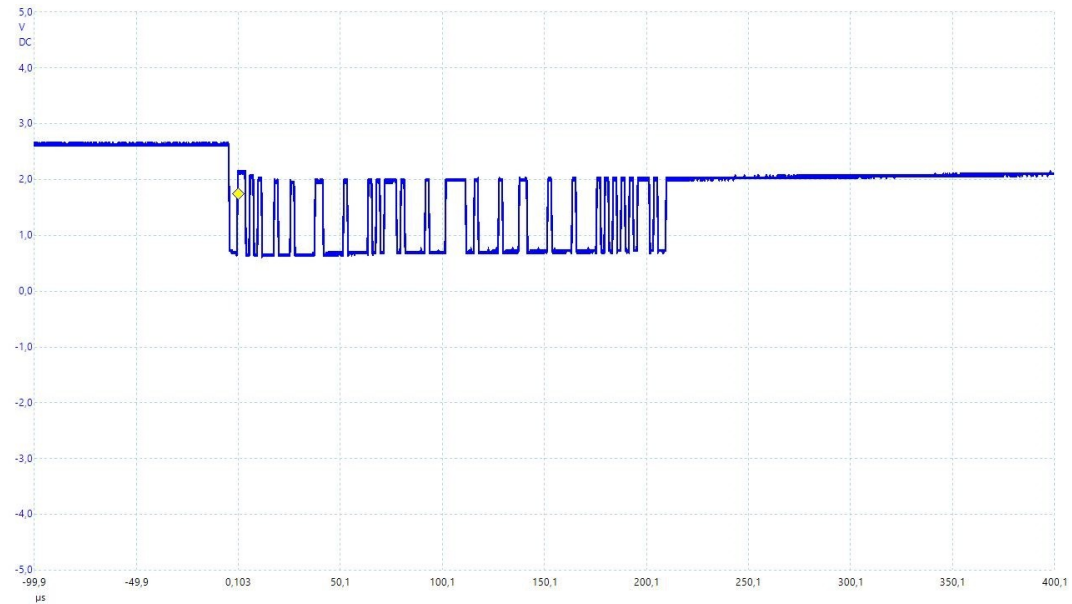


1.1.3 Messungen Oszilloskop

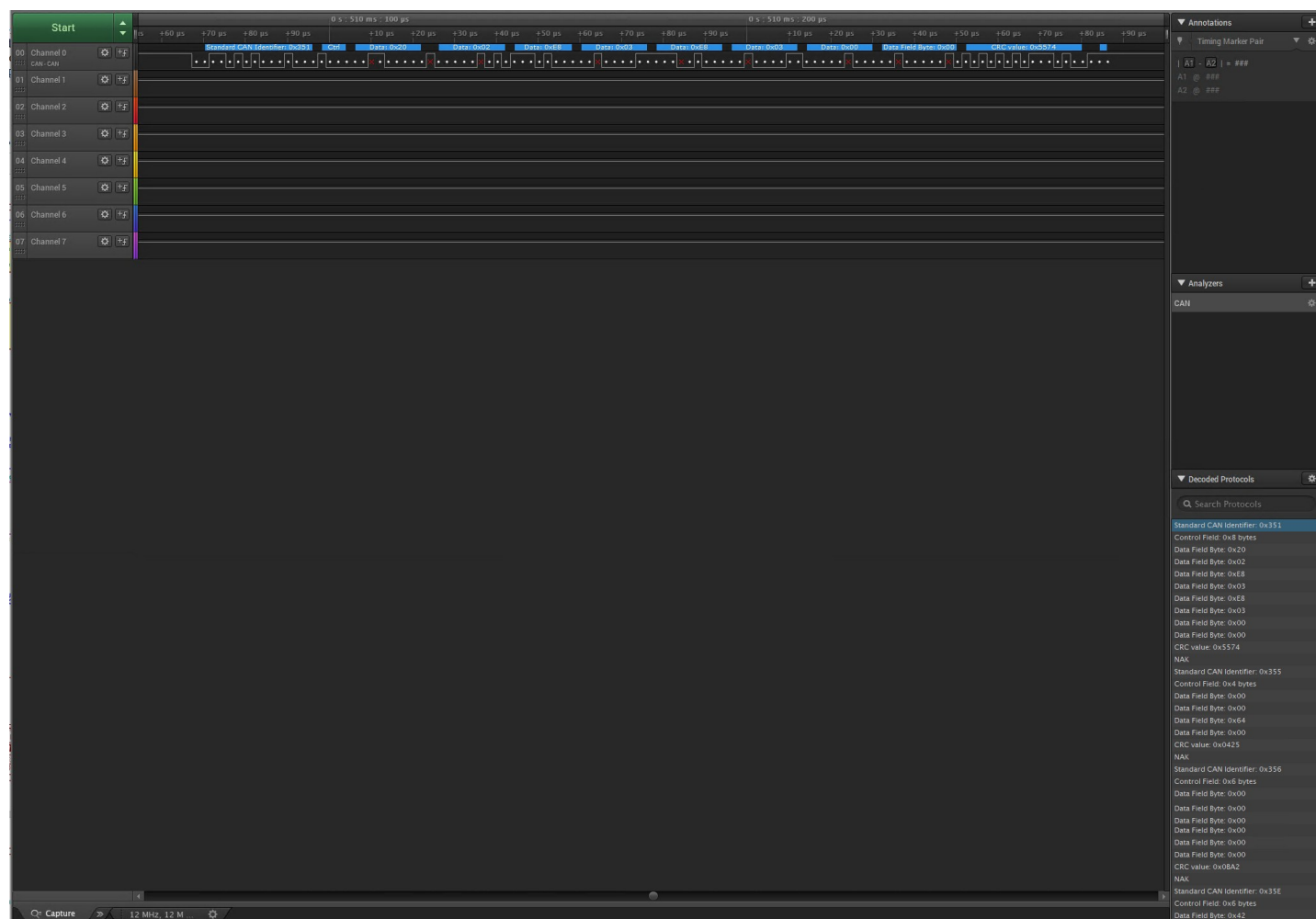
CAN-H



CAN-L



1.1.4 Messungen Logic Analyzer



1.1.5 Messungen CAN-Analyzer

Receive	Overruns: 0	Errors: 0				
No	Time (abs)	State	ID (hex)	DLC	Data (hex)	ASCII
1.347	05:39:14.133		356	6	00 00 00 00 00 00	.....
1.348	05:39:14.138		35E	6	42 53 43 20 20 20	BSC
1.349	05:39:14.144		359	8	00 00 00 00 00 00 00	.....
1.350	05:39:15.146		351	8	20 02 E8 03 E8 03 00 00	.....
1.351	05:39:15.152		355	4	00 00 64 00	..d.
1.352	05:39:15.160		356	6	00 00 00 00 00 00	.....
1.353	05:39:15.166		35E	6	42 53 43 20 20 20	BSC
1.354	05:39:15.172		359	8	00 00 00 00 00 00 00	.....
1.355	05:39:16.174		351	8	20 02 E8 03 E8 03 00 00	.....
1.356	05:39:16.180		355	4	00 00 64 00	..d.
1.357	05:39:16.188		356	6	00 00 00 00 00 00	.....
1.358	05:39:16.194		35E	6	42 53 43 20 20 20	BSC
1.359	05:39:16.202		359	8	00 00 00 00 00 00 00	.....
1.360	05:39:17.203		351	8	20 02 E8 03 E8 03 00 00	.....
1.361	05:39:17.208		355	4	00 00 64 00	..d.
1.362	05:39:17.214		356	6	00 00 00 00 00 00	.....
1.363	05:39:17.219		35E	6	42 53 43 20 20 20	BSC
1.364	05:39:17.225		359	8	00 00 00 00 00 00 00	.....
1.365	05:39:18.226		351	8	20 02 E8 03 E8 03 00 00	.....
1.366	05:39:18.231		355	4	00 00 64 00	..d.
1.367	05:39:18.237		356	6	00 00 00 00 00 00	.....
1.368	05:39:18.241		35E	6	42 53 43 20 20 20	BSC
1.369	05:39:18.247		359	8	00 00 00 00 00 00 00	.....
1.370	05:39:19.249		351	8	20 02 E8 03 E8 03 00 00	.....
1.371	05:39:19.255		355	4	00 00 64 00	..d.
1.372	05:39:19.262		356	6	00 00 00 00 00 00	.....
1.373	05:39:19.269		35E	6	42 53 43 20 20 20	BSC
1.374	05:39:19.276		359	8	00 00 00 00 00 00 00	.....

Busload 500 kbit/s

0%

Statistics

Receive Counter 6819

Error Counter 0

1.1.6 Testergebnis CAN

.....

1.2 Onewire Temperatursensoren (DS18B20)

1.2.1 Testaufbau

< Onewire

Onewire enable ☒

OW Adr. (0) 28:a3:8f:95:f0:1:3c:8b

OW Adr. (1) 28:93:e3:95:f0:1:3c:56

1.2.2 Testfälle

BSC Livedaten

< Temperaturen (OW)

Sensor #0 - 20.98 °C

Sensor #1 - 21.36 °C

IOBroker

temperatur		
0		20,98
1		21,36

Batterietemperatur Wechselrichter
Testbeschreibung: Übertragen der Onewire Temperatur als Batterietemperatur an den Wechselrichter.
Die Batterietemperatur wird in der Massage 0x356 (Byte 4+5) an den Wechselrichter übertragen.

Batterietemperatur

Quelle

Onewire

Sensornummer

0

Mögliche Wert:

BMS:0-2

Onewire:0-63

16.129	06:27:55.003	355	4	00 00 64 00	..d.
16.130	06:27:55.008	356	6	00 00 00 00 D1 00	.....
16.131	06:27:55.013	373	8	00 00 00 00 11 01 11 01	.....

1.2.3 Testergebnis Onewire

Die Onewire Schnittstelle für Temperatursensoren vom Typ DS18B20 funktioniert ohne erkennbare Probleme.