





## X2 Measurement Connector

X2 PIN	Funktion	
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28	CAN low	CAN BUS 1 Low
29	CAN high	CAN BUS 1 High
30	RX	RS 232 RX <-- PC RS 232 Tx 3
31	TX	RS 232 TX --> PC RS 232 Rx 2
32	GND	GND (RS 232 GND 5)
33	Eingang Shunt	Breitbandlambda Shunt
34	Eingang Pumpstrom	Breitbandlambda Ip Rot
35	Ausgang Ref 450mV	Breitbandlambda Vs Schwarz
36	Ausgang Heizung	Breitbandlambda H- Weiss
37	Eingang com	Breitbandlambda Vs/lp Gelb



## X1 Main Connector

X1 PIN	Funktion	
1	Ausgang Düse 1	Kraftstoff
2	Ausgang Düse 2	Kraftstoff
3	Ausgang Düse 3	Kraftstoff
4	Ausgang Düse 4	Kraftstoff
5	Ausgang Düse 5	Kraftstoff
6	Ausgang Düse 6	Kraftstoff
7	Ausgang Zündung A	Zündverstärker
8	Ausgang Zündung B	Zündverstärker
9	Ausgang Zündung C	Zündverstärker
10	Ausgang Zündung D	Zündverstärker
11	Ausgang Zündung E	Zündverstärker
12	Ausgang Zündung F	Zündverstärker
13	Eingang	Kurbelwellengeber
14	Eingang	Nockenwellengeber
15	+12 Volt	Spannung
16	Eingang Taster	Launch-Control
17	Ausgang Düse 7	Leerlauf
18	Ausgang Ventil 8	Ladedruck
19	Ausgang Ventil 9	Wassereispritzung
20	Ausgang Relays	Kraftstoffpumpe
21	Ausgang Relays	Schaltlampe
22	Ausgang 5,00 Volt Ref	Luftmassenmesser / Poti
23	Eingang Analog	Luftmasse / Drossel-Poti
24	Eingang Analog	Luft Temperatur
25	Eingang Analog	Motor Temperatur
26	Eingang Analog	Ladedruck
27	Eingang Analog	Abgas-Temperatur +
28	Eingang Analog	Abgas-Temperatur -
29	0 Volt	Masse Düse 1,2
30	0 Volt	Masse Düse 3,4
31	0 Volt	Masse Düse 5,6
32	0 Volt	Masse Ausgänge
33	0 Volt	Masse Eingänge
34	Eingang Analog	Lambda Sprungsonde
35	Eingang	Kurbelwellengeber 2 (Audi)
36	Ausgang Verteiler-Zündung	Verteiler/Drehzahlmesser
37		



### X3 Custom Connector

X3 PIN	<u>Funktion</u>
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	