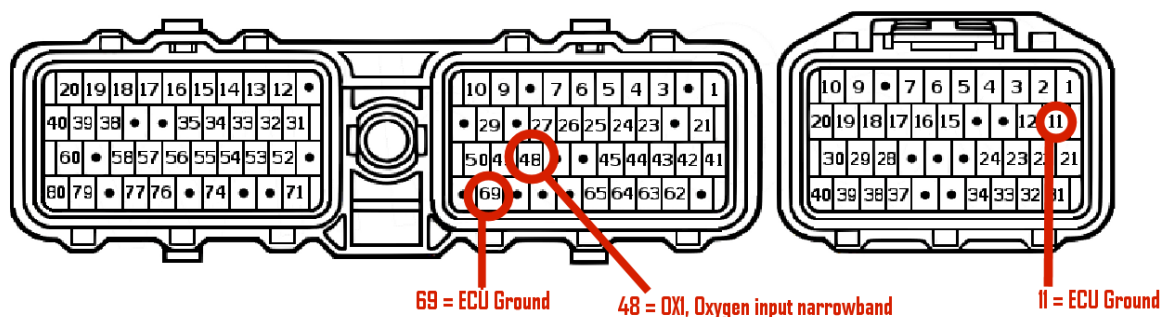


AEM UEGO X-Serie met narrowband installatie op een JDM 2JZ-GTE ECU



- OX = Ingang voor de narrowband input van de Lambda. In ons geval gaan we met de UEGO narrowband signaal emuleren op basis van het wideband signaal. Wideband is 0-5 Volt, Narrowband is 0-1 Volt.
- Gebruik pin 69 of pin 11 voor Aarde (Gnd). Maakt niet uit welke van de twee.
- Voor de geschakelde plus moet nog wel een zekering worden geïnstalleerd.

Nr	Draad	Functie	Aansluiting	ECU Pin	ECU draad kleur
	Connector A (Power + I/O)				
1	UEGO Rood	Geschakelde plus +	+12V (add-a-circuit?)	-	-
2	UEGO Zwart	Aarde/Gnd -	Draadoog aan maken	-	-
5	UEGO Blauw	Serial TX		-	-
9	UEGO Wit	Analoge output +	Naar ECU	OX1 (Pin 48)	Wit?
10	UEGO Bruin	Analoge output -	Naar Aarde	GND (Pin 69 of 11) Of Pin 2 UEGO GND	Zwart
3	UEGO Groen/Zwart	AEMNET -	Ongebruikt		
4	UEGO Wit/Zwart	AEMNET +	ongebruikt		
	UEGO				
	Connector B (Naar Sensor)	Type Bosch LSU4.9			
1	Groen	Trim weerstand			
2	Wit	Heater -			
3	Oranje	COM			
4					
5	Rood	Pomp spanning			
6	Zwart	Sensor			
7					
8	Bruin	Heater+			

Uitleg aansluiting narrowband emulatie:

0-5V Analog Output

WHITE WIRE = Analog Positive +

BROWN WIRE = Analog Negative -

0-5V Analog Output Scaling Formulas		
AFR	=	$(2.3750 * \text{Volts}) + 7.3125$
Lambda	=	$(0.1621 * \text{Volts}) + 0.4990$

The 0-5V analog output is suitable for output to devices such as loggers or ECUs. This differential output requires special care to ensure proper operation. The WHITE signal wire should be connected to the positive of the analog input of the logging device or ECU; the BROWN wire must be connected to the negative of the analog input of the logging device or ECU. If the logging device or ECU does not have a differential analog input (both a dedicated positive and negative terminal for the analog input) then connect the BROWN wire to the shared signal ground. If the device does not have a dedicated signal ground then as a last course of action, connect it to the power ground of the logging device.