

Sensor MAP externo 700 kPa



Figura 1: Map 700 kPa

- Faixa de pressão de 15 até 700 kPa
- Espiga de alumínio anodizado
- Resposta linear

Aplicação

Sensores MAP (Manifold Absolute Pressure) são utilizados para medir a pressão no coletor de admissão. Uma vez que esta pressão frequentemente é menor que a pressão atmosférica, o sensor MAP utiliza-se de uma câmara de vácuo para realizar medições de pressão absoluta.

A pressão absoluta no caso de um motor aspirado será no máximo a pressão atmosférica (aproximadamente 101 kPa). O Sensor MAP 700 kPa possibilita medições em motores sobrealimentados. Os valores de pressão medidos no coletor de admissão são enviados para a ECU e possibilitam o cálculo da massa de ar que está entrando na câmara de combustão.

Especificações técnicas

Características mecânicas

Temperatura de -40 até 135°C

Peso 50g

Dimensão 15x25x50 mm

Características elétricas

Alimentação 5 V

Faixa de medição de 15 até 700kPa

O sensor apresenta resposta linear

O sensor representa resposta linear, conforme a tabela abaixo:

Tensão	Pressão
0,195 V	0 kPa
4,740 V	700 kPa

Pinout

Cor	Função
Vermelho	5 V
Preto	Sensor_GND
Banco	Sinal

A mangueira de tomada de pressão da admissão deve ser ligada sempre entre a borboleta e o motor, ou seja, nunca antes da borboleta.