

117.076

SENSOR PRESSÃO ABSOLUTA

ABSOLUTE PRESSURE SENSOR (MAP SENSOR)



O Sensor de Pressão Absoluta geralmente é usado para medir a pressão no coletor de admissão do motor e a temperatura do fluxo de ar. O elemento piezo-resistivo com amplificação e compensação de temperatura somados ao termistor tipo NTC o torna um elemento de alta precisão. Graças a um método de revestimento apropriado, o sensor de pressão e temperatura é resistente aos gases e líquidos presentes no coletor de admissão.

Escala de operação

Operating range

20 – 650 KPa

Sensibilidade

Sensitivity

6,90 mV/Kpa

Tensão de saída

Output voltage

0,50 - 4,50 V

Peso líquido

Net weight

22 g

Tipo de conector

Conector type

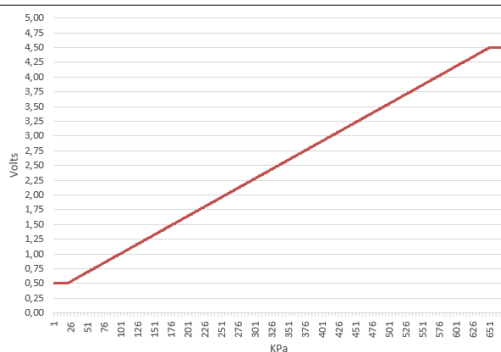
Bosch 4-pin 1 928 403 736



Características Dinâmicas

Dynamic Characteristics

Pressão Absoluta x Tensão de saída



Curva termistor

Tipo: NTC

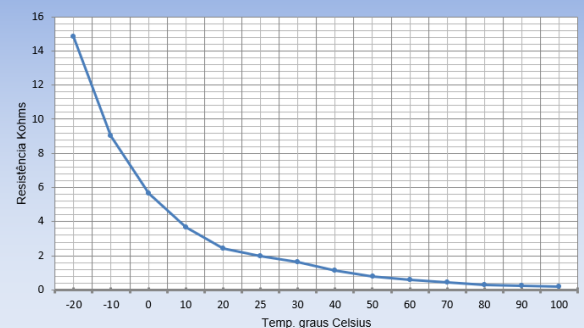
R25=2000kohm $\pm 2,0\%$

B(25/85)

K3540 $\pm 1,0\%$

Temp. graus celsius	Resistência nominal
-20	14,840
-10	9,044
0	5,679
10	3,666
20	2,432
25	2,000
30	1,652
40	1,144
50	0,806
60	0,578
70	0,422
80	0,315
90	0,238
100	0,182

Temperatura x Resistência



Características Elétricas/Mecânicas

Electrical/Mechanical Characteristics

Tensão de alimentação

Supply voltage

4,5 - 5,5V DC

Sinal de saída

Output signal

0,05 - 4,95V DC

Tecnologia

Technology

Piezo-resistivo/ termistor NTC
Piezo-resistive/ Thermistor
NTC

Modo de saída

Output signal

Analógico

Analog

Escala de temperatura trabalho

Operating temperature range

-40 a (to) 125°C

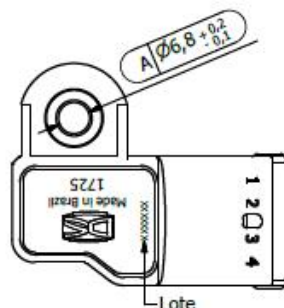
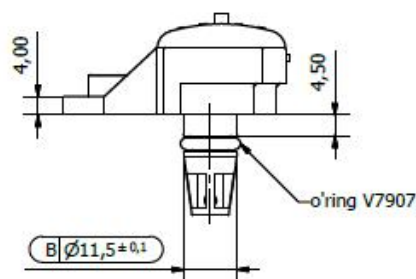
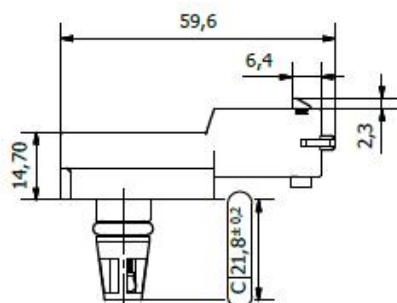
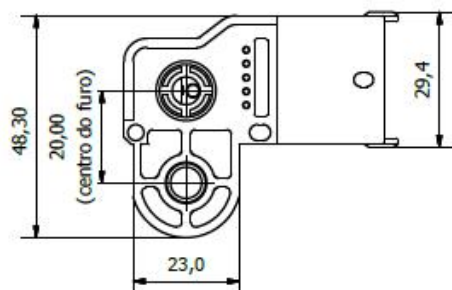
Consumo de corrente

Current consumption

10 mA

Desenho Técnico

Technical Drawing



Pinagem:
 1- GND
 2- sinal temperatura (ohms)
 3- 5,0 Vdd
 4- sinal Map (Vdd)



Certificados

Certificates

