

# 132.009

## SENSOR DE PRESSÃO

PRESSURE SENSOR



Combinado a materiais de alta resistência e tecnologia de ponta, os sensores de pressão DS atendem as mais diversas necessidades industriais, automotivas e agrícola. Sua precisão e confiabilidade o torna uma excelente opção para o controle eficiente e seguro de diversos sistemas; seja para monitorar a pressão do óleo em um motor, o funcionamento do ar condicionado, a pressão do ar em sistemas pneumáticos ou a concentração de gases no escapamento.

Devido à sua tecnologia de filme cerâmico pode ser usado em vários tipos de insumos como água, óleo, combustíveis, gases, alimentos líquidos, etc.

Enquadrado na classe de proteção IP67, pode ser aplicado nos ambientes mais severos relacionado a humidade, poeira, vibração, exposição solar e demais intempéries.

### Escala de operação

Operating range

0 - 80 Psi // 0 - 5,5 Bar

### Sensibilidade

Sensitivity

51 mV/ Psi

### Sinal de saída

Output signal

0,5 - 4,5V DC

### Peso líquido

Net weight

49 g

### Tipo de conector

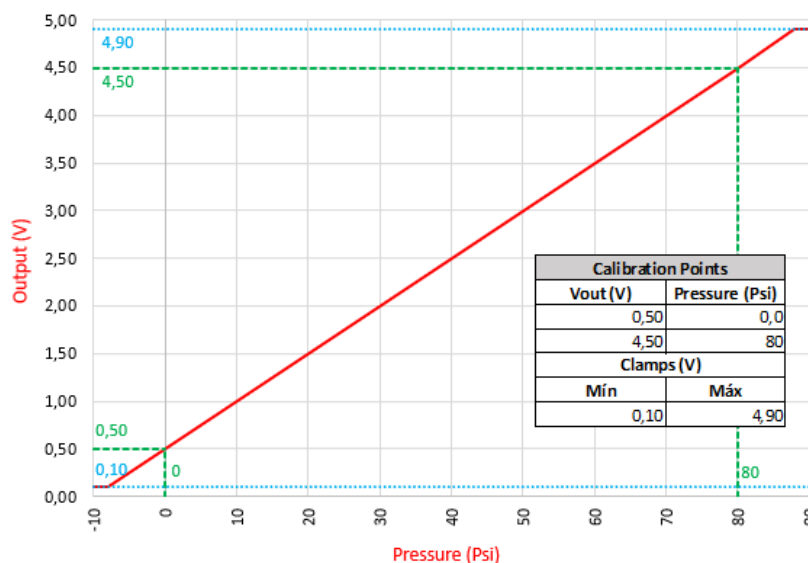
Conector type

Conector TC-103.1597



### Características Dinâmicas

Dynamic Characteristics



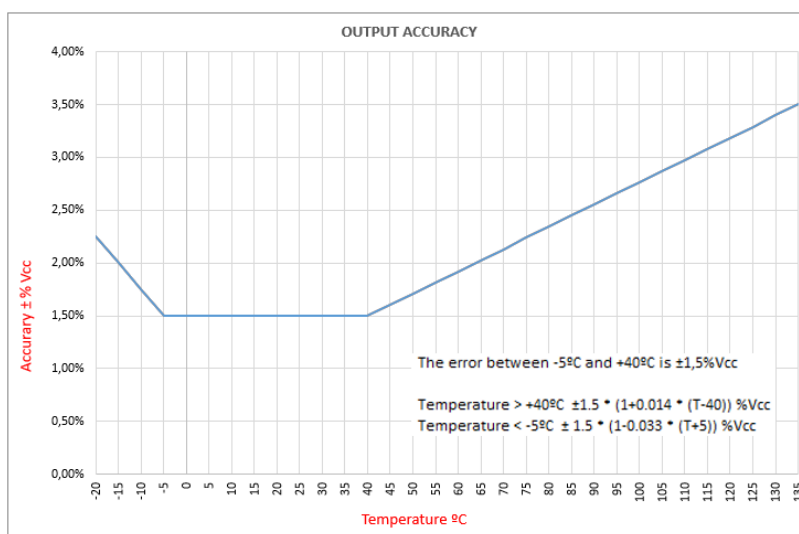
### Características Elétricas/ Mecânicas

Electrical/ Mechanical Characteristics

|                                                              |                                     |                                                               |                                              |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tensão de alimentação<br>Supply voltage                      | 4,5 - 5,5V DC                       | Tecnologia<br>Technology                                      | Filme espesso cerâmico<br>Ceramic thick film |
| Consumo de corrente<br>Current consumption                   | 8 mA                                | Erro de linearidade típico<br>Typical linearity error         | ± 1.5% (-5° a (to) +40°C)                    |
| Proteção polaridade invertida<br>Reverse polarity protection | Sim<br>Yes                          | Classe de proteção<br>Protection rating                       | IP67 DIN EN 60529                            |
| Conceito/ Tipo<br>Concept/ Type                              | Piezo-Resistiva<br>Piezo- Resistive | Escala de temperatura trabalho<br>Operating temperature range | -20° a (to) 150°C                            |

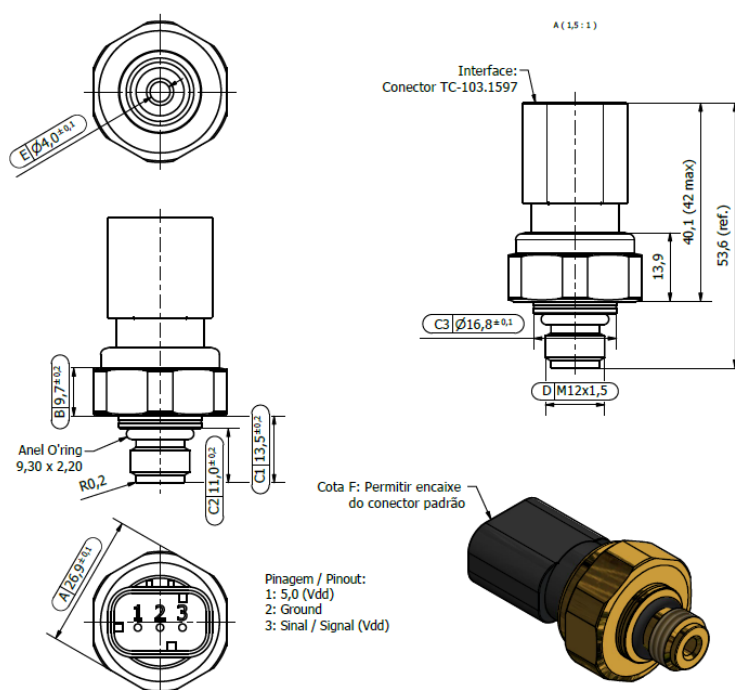
## Precisão do sinal de saída

Output Accuracy



## Desenho Técnico

Technical Drawing



## Certificados

Certificates

