



MANUAL DE INSTRUÇÕES²

SENSOR PS10B





Índice

1. Informações importantes	3
2. Especificações Técnicas	3
3. Instalação mecânica	4
4. Instalação elétrica	5
5. Instruções de operação	6
6. Garantia	6





1. Informações Importantes

O sensor PS10B é projetado para medir a pressão de líquidos como combustíveis, óleos e outros fluidos em sistemas hidráulicos e pneumáticos. É amplamente utilizado em veículos automotivos, sistemas industriais e equipamentos de medição, graças à sua precisão, robustez e compatibilidade com diversos fluidos.

Para utilizar este sensor na medição de contrapressão de escape, é necessário instalar um tubo de cobre com no mínimo 30 cm para reduzir o impacto do calor. Certifique-se de vedar corretamente todas as conexões, pois falhas na vedação podem danificar ou até inutilizar o sensor



2. Especificações Técnicas

- **Faixa de Medição:** 0 a 10 bar.
- **Tipo de Saída:** Saída analógica, de 1V a 5V proporcional à pressão medida.
- **Tempo de resposta:** $\leq 2\text{ms}$
- **Tensão de entrada:** 12v
- **Material do Corpo:** Aço inoxidável, garantindo resistência à corrosão e durabilidade em ambientes severos.
- **Classe de proteção:** IP65 (Completamente à prova de poeira e protegido contra jatos de água)
- **Rosca de Conexão:** 1/8NPT
- **Temperatura de Operação:** -40°C a $+125^{\circ}\text{C}$ (varia conforme o fabricante).
- **Precisão:** Tipicamente $\pm 0,5\%$ do valor total da escala (Full Scale).

O sensor de pressão PS10B da RM Racing Parts é projetado para alta precisão, mas é sensível a vibrações. Caso seja instalado diretamente no motor, há grande risco de danos devido à exposição contínua às vibrações, o que inviabilizará a garantia do produto. Para evitar esse problema, recomenda-se a utilização de um flexível de freio de Fusca, que possui a mesma medida de rosca. Esse componente funciona como amortecedor, reduzindo significativamente as vibrações transmitidas ao sensor e garantindo sua durabilidade e funcionamento adequado.





3. Instalação mecânica

- A rosca do sensor é de 1/8 NPT. Caso seu veículo possua entradas disponíveis nessa medida, a instalação pode ser feita normalmente. Caso contrário, será necessário utilizar adaptadores adequados. Recomendamos consultar seu preparador para escolher o adaptador correto para a aplicação.

Sempre utilize fita veda-rosca nas conexões roscadas. Caso contrário, o sistema pode apresentar vazamentos, o que pode gerar riscos ao veículo e aos equipamentos.



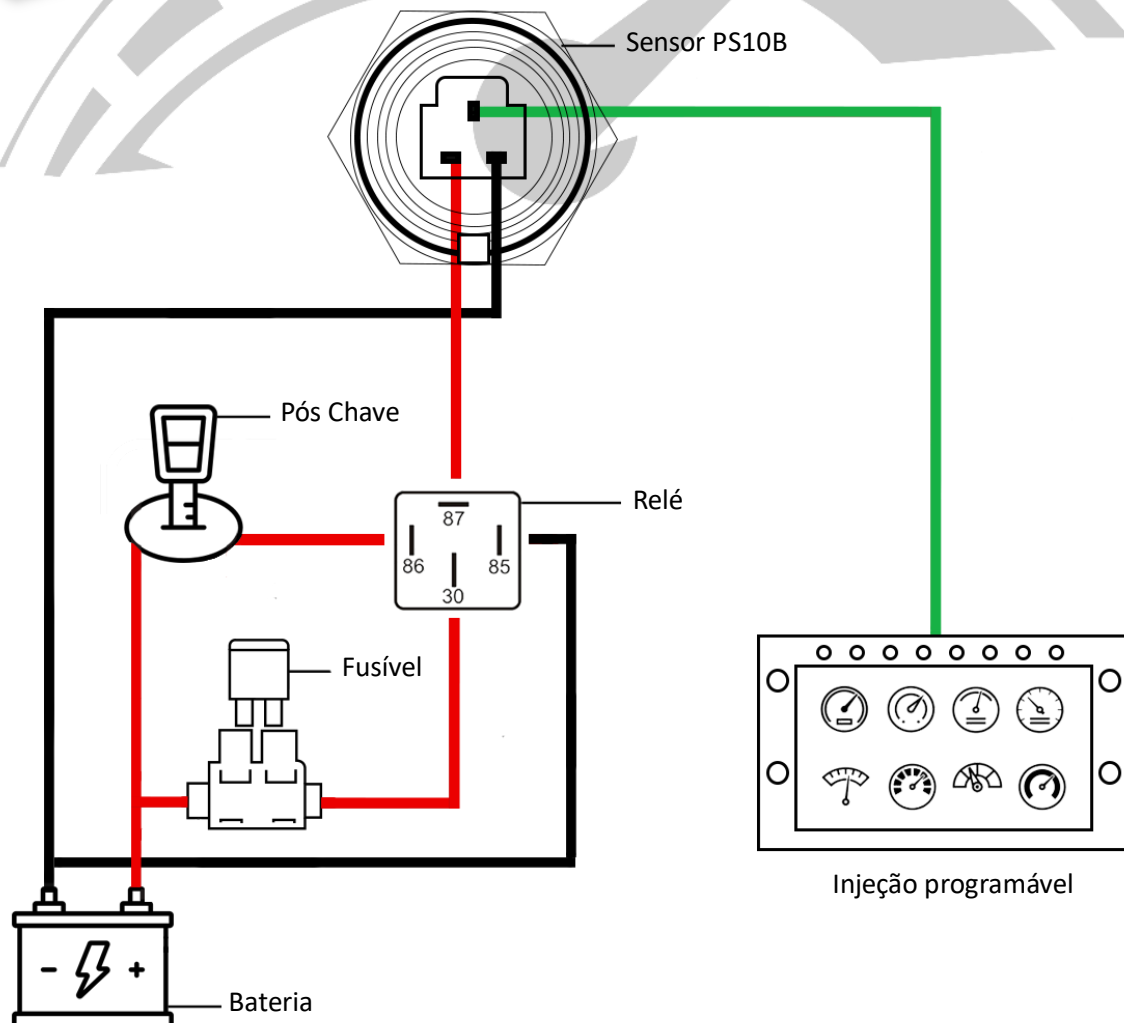


4. Instalação Elétrica

O Sensor PS10B opera com tensão de 12v.

- **Fio verde – Sinal:** Deve ser conectado a uma entrada da injeção programável. Em alguns casos, há entradas específicas para sensores de pressão; em outros, você pode selecionar a entrada de sua preferência para instalar o sensor
- **Fio preto – Terra:** Deve ser conectado ao aterramento no motor do veículo. Sempre que possível, conecte-o diretamente ao polo negativo da bateria.
- **Fio vermelho - Positivo:** Deve ser conectado ao relé para sensores, alimentado por um positivo pós-chave.

O sensor PS10 não deve compartilhar a alimentação com nenhum tipo de atuador, como bicos injetores, bobinas ou outros dispositivos semelhantes. A alimentação deve ser compartilhada somente com sensores. Atuadores podem gerar ruídos elétricos e retornos indesejados, o que pode causar danos irreversíveis ao sensor. Certifique-se de seguir esta recomendação para garantir o correto funcionamento e a durabilidade do equipamento.





5. Instruções de operação

- Após a instalação do sensor, ao ligar a injeção pela primeira vez, pode ser necessário calibrar o offset do sensor diretamente na injeção programável. Consulte o manual da sua injeção para obter mais informações sobre como realizar esse processo corretamente

6. Garantia

- 3 meses de garantia a partir da emissão da nota fiscal.
- **CONDUTA EM CASO DE DEFEITO:** Caso o produto apresente defeito dentro do prazo de garantia, o consumidor terá direito, a critério do fornecedor e respeitando o artigo 18 do CDC, a:
 1. Reparação do defeito, sem custo ao consumidor;
 2. Substituição do produto por outro de mesma espécie, em perfeitas condições de uso;
 3. Restituição integral do valor pago, caso as opções acima não sejam possíveis.
- **EXCLUSÕES DA GARANTIA:** Esta garantia não cobre:
 1. Danos causados por uso inadequado, instalação incorreta ou manuseio em desacordo com as orientações do fabricante;
 2. Desgaste natural decorrente do uso regular do produto;
 3. Danos causados por acidentes, quedas, exposição a líquidos, fogo, ou agentes externos;
 4. Alterações, consertos ou manutenções realizadas por terceiros não autorizados;
 5. Utilização de peças ou acessórios não originais;
 6. Danos decorrentes de condições ambientais adversas (umidade excessiva, altas temperaturas, etc.).



RM RACING

P A R T S

Rua Viana, 153, apto 203
Cariacica, ES
Brasil CEP 29148-170

Whats app
+55 (27) 995890013

E-mail
Contato@rmracingparts.com.br

Instagram
[@rm_racing_parts](https://www.instagram.com/rm_racing_parts)