

Sensores de pressão de óleo

Adequado para: caminhões e ônibus

substitui

Multibrand



Nos caminhões e ônibus modernos, os sensores de óleo controlam a pressão do óleo no circuito do motor e da caixa de câmbio.

As pressões medidas são registradas e avaliadas em tempo real pelo equipamento de comando do veículo, e utilizadas para aperfeiçoar os parâmetros do motor. O resultado é um funcionamento do motor mais eficiente, o que se traduz em economia de combustível e baixa emissão.

A pressão do óleo é registrada pelos sensores por meio de um elemento detector. Com as alterações na pressão, ocorre a deformação de uma membrana fina de óxido de alumínio no sensor. Essa alteração é transformada numa tensão elétrica, que é registrada no equipamento de comando do veículo. Os modernos sensores de pressão do óleo da marca DT® Spare Parts dispõem de uma compensação de temperatura.

Durante o registro da pressão, as influências da temperatura do ambiente serão compensadas, o que conduz a resul-

tados exatos de medição. O desvio máximo da pressão real do óleo permanece muito abaixo de 0,5 %.

Os sensores de pressão do óleo da marca DT® Spare Parts cumprem com os mais altos padrões de qualidade e segurança da indústria automobilística e permitem um funcionamento constante sob qualquer condição de serviço. Eles foram projetados para funcionar em um intervalo de temperaturas de -40°C até +150°C e fornecem resultados de medição precisos mesmo com temperaturas extremas.

Na fabricação são utilizadas peças pequenas e leves. Estes componentes são fixados de forma segura numa placa de circuito de alta resistência mediante uma solda de estanho especial. Através desse processo é alcançada uma elevada resistência a impactos e vibrações, assegurando uma longa vida útil do sensor de pressão do óleo.

As conexões dos sensores correspondem ao tipo de proteção IP 67. Elas estão protegidas contra poeira e respingos de água e são encaixadas de forma segura mediante um conector especial. A conexão de cabos de PU (poliuretano) garante uma resistência máxima contra influências do meio ambiente e está isolada de forma termoplástica nos extremos.

Anéis de vedação de FPM, resistente ao combustível e óleo, protegendo os circuitos internos de forma confiável contra umidade e sujeira. Além disso, os sensores de pressão do óleo da marca DT® Spare Parts cumprem com a norma Restrição de Substâncias Perigosas (RoHS) e contém exclusivamente materiais que não causam danos ao meio ambiente.

Durante a montagem, as robustas carcaças de bronze com uma grande espessura de parede reduzem o perigo de danos através de um torque muito elevado.

A superfície das roscas tem um excelente acabamento e cumpre exatamente às tolerâncias especificadas para o ajuste perfeito no orifício roscado.

Além dos sensores de pressão de óleo, a marca DT® Spare Parts oferece sensores para numerosas aplicações em caminhões, trailers e ônibus, por exemplo: sensores ABS/EBS, sensores de velocidade, de temperatura, de nível, de pressão de admissão e desgaste, etc.

Montagem de sensores de pressão de óleo

1. Sensor mecânico
2. Sensor eletrônico
3. Sensor eletrônico com cabo
4. Plugue de ligação de alta qualidade
5. Conector de ligação com cabo
6. Carcaça em bronze
7. Vedação de alta qualidade
8. Elemento sensor cerâmico
9. Circuito integrado

DT Spare Parts

A marca alemã DT Spare Parts fornece uma linha completa de peças e acessórios automotivos com garantia de 24 meses - seja para caminhões, reboques, ônibus, vans ou outras aplicações, p. ex.: carros, veículos para agricultura, veículos para construção, assim como aplicações marítimas e industriais. A garantia da qualidade da marca é obtida pela consistente otimização dos produtos e incansável garantia de qualidade da estrutura do Diesel Technic Quality System (DTQS).

Outras informações: www.dtqs.de