

Sensores de temperatura

adequado para: DAF, Iveco, MAN, Mercedes-Benz, Scania, Volvo, VW etc.



Medidas precisas para um funcionamento seguro e eficiente dos veículos

Humano ou máquina – a temperatura é crucial para a saúde e o desempenho. Enquanto um termômetro clínico alerta sobre a febre, os sensores de temperatura de alta precisão desempenham essa função em veículos comerciais. Eles monitorizam, reportam e protegem, muitas vezes em frações de segundo.

O monitorização de temperatura em veículos é essencial para um funcionamento confiável. Os sensores de temperatura em veículos comerciais devem abranger uma faixa especialmente ampla: de -40 °C a $+150\text{ °C}$, enquanto os sensores de temperatura dos gases de escape operam em temperaturas significativamente mais altas. Para garantir a transmissão contínua e precisa de todos os valores medidos, utilizam-se sensores com diferentes tempos de resposta, dependendo da aplicação. No sistema de refrigeração, eles respondem em cerca de 15 segundos, enquanto os

sensores de temperatura dos gases de escape fornecem os valores medidos em menos de um segundo.

No vídeo mais recente do [PS Tips](#), o Parts Specialist Kevin explica os diferentes tipos de sensores de temperatura usados em veículos e suas funções. Entre estes temos, sensores de temperatura externos, sensores no sistema de admissão de ar e uma ampla gama de sensores de fluido de arrefecimento em vários designs. A DT Spare Parts oferece uma linha completa de mais de 250 sensores de temperatura e seus kits de reparação, disponíveis no [Partner Portal da Diesel Technic](#). As peças de reposição abrangem aplicações incluindo DAF, Iveco, MAN, Mercedes-Benz, Scania, Volvo e VW.

`<div class="video-embed"> <iframe width="480" height="270" src="https://www.youtube-nocookie.com/embed/XK3O1LC5OEA" frameborder="0" allow="autoplay; encrypted-media" allowfullscreen></iframe> </div>` <p>Um termômetro clínico é uma boa comparação: um sensor mede a temperatura e um visor digital mostra o resultado. Em um veículo, os sensores de temperatura desempenham essa função para a temperatura externa e a do fluido de arrefecimento, bem como para monitorar o sistema de ar condicionado. “Os valores medidos são a base para várias funções de controle e segurança no veículo”, explica Kevin.</p> <p>Dependendo do design, os tipos de sensores variam em seu comportamento elétrico. Os sensores NTC diminuem a resistência à medida que a temperatura aumenta, enquanto os sensores PTC aumentam a resistência correspondentemente. As mudanças nos valores de resistência afetam as leituras de tensão na unidade de controle, que é o componente central do veículo. É aqui que todos os valores medidos são combinados e acionam-se, como resultados, ações específicas. As exigências impostas aos sensores de temperatura são correspondentemente elevadas: eles devem ser extremamente robustos e resistir a óleos, vibrações, temperaturas extremas e outras influências externas.</p> <p>Kevin também mostra, através de um exemplo no vídeo, como verificar a tensão de alimentação do veículo. “A tensão geralmente é de 5 volts, um padrão comum. Mas é essencial verificar as especificações do fabricante, pois elas podem variar”, afirma o Parts Specialist. Se tiver alguma dúvida sobre valores alvo e reais ou diagnósticos, os Parts Specialists estão sempre à disposição para ajudar, de forma rápida e fácil, pelo Aplicativo Parts Specialist.</p> <p>Para garantir um desempenho confiável no veículo, os sensores de temperatura da DT Spare Parts são testados na câmara de testes de temperatura da própria empresa. Como parte do Diesel Technic Quality System (DTQS), as peças originais e os produtos da DT Spare Parts são comparados diretamente uns com os outros. “O programa de testes dura cerca de 3,5 horas e abrange uma temperatura entre –20 °C to +140 °C, que é precisamente a faixa onde a maioria dos sensores são utilizados”, explica Kevin. Os valores de resistência são registrados em incrementos de 20 graus e também analisados graficamente para destacar quaisquer desvios potenciais.</p> <p>Por meio desses extensos procedimentos de testes, a DT Spare Parts garante que todos os sensores de temperatura possam suportar de forma confiável as condições exigentes do uso diário de veículos comerciais. Por isso, a DT Spare Parts oferece uma garantia de marca de 24 meses para toda a linha.</p> <p>Se você tiver dúvidas técnicas sobre produtos e serviços da Diesel Technic, os Parts Specialists terão prazer em ajudá-lo através de seu HelpDesk e oferecerão o melhor suporte: helpdesk.parts-specialists.com.</p> <p>Os Parts Specialists agora também estão disponíveis em “Aplicativo PS”. Ali você pode enviar perguntas diretamente para nossa equipe de especialistas de forma rápida e fácil, diretamente de seu smartphone.</p>

Request article or order in Partner Portal

<p>DT Spare Parts</p> <p>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).</p> <p>Outras informações: www.dtqs.de</p>