

Temperatuursensoren

passend voor: DAF, Iveco, MAN, Mercedes-Benz, Scania, Volvo, VW etc.



Nauwkeurige metingen voor een veilig en efficiënt gebruik van het voertuig

Mens of machine – de temperatuur is cruciaal voor gezondheid en prestaties. Waar een klinische thermometer waarschuwt bij koorts, vervullen uiterst nauwkeurige temperatuursensoren deze taak bij bedrijfswagens. De sensoren monitoren, rapporteren en beschermen – vaak in een fractie van een seconde.

Temperatuurbewaking in voertuigen is essentieel voor een betrouwbare werking. Temperatuursensoren in bedrijfswagens moeten een bijzonder breed bereik omvatten: van $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ tot $+150\text{ }^{\circ}\text{C}$. Uitlaatgastemperatuursensoren werken bij aanzienlijk hogere temperaturen. Om een continue en nauwkeurige overdracht van alle meetwaarden te garanderen, worden afhankelijk van de toepassing sensoren met verschillende reactietijden gebruikt. In het koelsysteem reageren de sensoren binnen ongeveer 15 seconden, terwijl uitlaatgastemperatuursensoren binnen één seconde

meetwaarden doorgeven.

In de nieuwste [PS Tips-video](#) legt Parts Specialist Kevin uit welke verschillende soorten temperatuursensoren er in voertuigen worden gebruikt en wat hun functie is. Denk hierbij aan buitentemperatuursensoren, sensoren in het luchtinlaatsysteem en een breed aanbod aan koelvloeistof temperatuursensoren in verschillende uitvoeringen. DT Spare Parts biedt een uitgebreid assortiment van meer dan 250 temperatuursensoren en bijbehorende reparatiesets, die verkrijgbaar zijn via het [Diesel Technic Partner Portal](#). De reserveonderdelen zijn geschikt voor onder meer DAF, Iveco, MAN, Mercedes-Benz, Scania, Volvo en 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>Een goede vergelijking is de koortsthermometer: een sensor meet de temperatuur en een digitaal display toont het resultaat. In een voertuig vervullen temperatuursensoren deze functie voor de buiten- en koelvloeistof temperatuur en voor de bewaking van de airconditioning. "De gemeten waarden vormen de basis voor talrijke regel- en veiligheidsfuncties in het voertuig", legt Kevin uit.</p> <p>Afhankelijk van het ontwerp variëren de sensortypen qua elektrische gedrag. Bij NTC-sensoren neemt de weerstand af naarmate de temperatuur stijgt, terwijl bij PTC-sensoren de weerstand juist toeneemt. De veranderende weerstandswaarden beïnvloeden de spanningswaarden bij de regeleenheid, het centrale component in een voertuig. Daar komen alle meetwaarden samen en worden op basis daarvan specifieke acties geactiveerd. De eisen aan temperatuursensoren zijn dan ook hoog: ze moeten uiterst robuust zijn en bestand zijn tegen oliën, trillingen, extreme temperaturen en andere invloeden van buitenaf.</p> <p>In de video laat Kevin aan de hand van een voorbeeld ook zien hoe de voedingsspanning op het voertuig kan worden gecontroleerd. "De spanning bedraagt meestal 5 volt – een gangbare standaard. Toch is het essentieel om de specificaties van de fabrikant te controleren, omdat deze kunnen afwijken", aldus de Parts Specialist. Hebt u vragen over streef- en werkelijke waarden of over diagnose? Dan staan de Parts Specialists altijd voor u klaar – snel en eenvoudig via de Parts Specialists-app.</p> <p>Om betrouwbare prestaties in het voertuig te waarborgen, test DT Spare Parts de temperatuursensoren in de eigen temperatuurtestkamer van het bedrijf. In het kader van het Diesel Technic Quality System (DTQS) worden originele onderdelen en producten van DT Spare Parts rechtstreeks met elkaar vergeleken. "Het testprogramma duurt ongeveer 3,5 uur en bestrijkt een temperatuurbereik van –20 °C tot +140 °C – precies het bereik waarin de meeste sensoren worden toegepast", licht Kevin toe. De weerstandswaarden worden in stappen van 20 graden geregistreerd en bovendien grafisch geanalyseerd om eventuele afwijkingen zichtbaar te maken.</p> <p>Met deze uitgebreide testprocedures garandeert DT Spare Parts dat alle temperatuursensoren betrouwbaar bestand zijn tegen de veeleisende omstandigheden van het dagelijkse gebruik in bedrijfswagens. Daarom biedt DT Spare Parts 24 maanden garantie op zijn producten.</p> <p>Als je technische vragen hebt over de producten en diensten van Diesel Technic, dan staan de Parts Specialists voor je klaar via hun HelpDesk om de best mogelijke ondersteuning te bieden: helpdesk.parts-specialists.com.</p> <p>De Parts Specialists zijn nu ook beschikbaar in de PS App. Daar kunt u rechtstreeks vragen stellen aan ons team van experts – snel en eenvoudig, gewoon via de smartphone in uw broekzak.</p>`

Request article or order in Partner Portal

`<p>DT Spare Parts</p> <p>Het merk DT Spare Parts uit Duitsland biedt een compleet assortiment aan voertuigonderdelen en -accessoires aan met 24 maanden garantie – of ze nu voor trucks, aanhangers, bussen, transporters, auto's, landbouwvoertuigen, bouwvoertuigen of marine of industriële toepassingen. De gegarandeerde merkkwaliteit wordt bewerkstelligd door de consistente productoptimalisatie en voortdurende kwaliteitswaarborging binnen het raamwerk van het Diesel Technic Quality System (DTQS).</p> <p>Meer informatie: www.dtqs.de</p>`