

# NEW PRODUCT HIGHLIGHT | JAN2024



## febi 185423

passend für:

MAN FOC, HOC, Lion's City, Lion's Classic, Lion's Coach, Lion's Intercity, Lion's Regio, ND, NG, NL, NM, NÜ, R, SL II, SÜ, TGA, TGL, TGM, TGS, TGX  
NEOPLAN Centroliner, Cityliner, Jetliner, Skyliner, Starliner, Tourliner, Trendliner



DE

## Abgastemperatursensor

### Funktion

Abgastemperatur-Sensoren kommen sowohl in Benzin- als auch Dieselmotoren im Abgasstrang zum Einsatz, um die Abgastemperatur zu messen und diese dann als elektrisches Spannungssignal an das Motorsteuergerät (ECU) zu senden.

In Benzinmotoren dienen sie vor allem dazu, kritische Bauteile wie den Turbolader oder Katalysator vor Überhitzung zu schützen. Bei Dieselmotoren überwachen sie die Temperatur des Partikelfilters. Denn Dieselpartikelfilter müssen sich von Zeit zu Zeit regenerieren, damit aufgefangene Rußpartikel zu Asche verbrannt werden, was erst ab einer Temperatur von ca. 600°C möglich ist.

### Ausfallursache

Sind einer oder mehrere Abgastemperatursensoren defekt oder liefern unplausible Werte, erkennt das Steuergerät dies und der Motor wird im Regelfall in den Notlauf geschickt, um Bauteile wie Katalysatoren zu schützen. Eine thermische Überlastung, verursacht beispielsweise durch einen Defekt im Kraftstoff-Einspritzsystem sowie mechanische Beschädigungen, die sowohl außen am Gehäuse des Sensors als auch innen auftreten können, sind mögliche Ausfallursachen. Eine fehlerhafte Spannungsversorgung und Vibrationen können den Abgastemperatur-Sensoren ebenfalls zusetzen.

Weitere technische Informationen finden Sie unter: [partsfinder.bilsteingroup.com](https://partsfinder.bilsteingroup.com)