

NEW PRODUCT HIGHLIGHT | OCT2023



febi 181505

passend für:
Mercedes-Benz Trucks
Actros I+II+III, Atego I+II, Econic, U (405)



Elektronisches Gaspedal

Funktion

Ein elektronisches Gaspedal kommuniziert über analoge oder digitale Signale mit einem Steuergerät. Damit diese Kommunikation korrekt funktioniert, ist im Gaspedal ein Pedalwertgeber verbaut. Dieser erkennt, wie stark das Pedal gedrückt wird, und gibt die Information an das Motorsteuergerät weiter. Hierzu werden im Regelfall zwei Spannungswerte übertragen. Falls es sich um ein CAN-Bus-Netz handelt, sind auch digitale Signale möglich.

Ausfallursache

Kommunizieren das elektronische Gaspedal und das Motorsteuergerät nicht korrekt miteinander, kann die gewünschte Motorleistung nicht mehr abgerufen werden. In der Regel geht das Fahrzeug in ein Notlaufprogramm mit einem erhöhten Leerlauf und dem Fahrer wird ein Warnhinweis angezeigt. Diese Symptome bedeuten nicht zwingend einen Defekt des elektronischen Gaspedals. Auch eine beschädigte Leitung, ein nicht funktionierender Anschluss oder eine nicht anliegende Spannung können ursächlich sein. Sind diese Dinge alle geprüft und fehlerfrei, liegt es in der Regel an einem Defekt des Pedalwertgebers. Da eine Reparatur in der Regel wirtschaftlich nicht sinnvoll ist, muss das elektronische Gaspedal ausgewechselt werden.

Weitere technische Informationen finden Sie unter: partsfinder.bilsteingroup.com