



DER WÄCHTER | *THE GUARDIAN*



ABS-SENSOREN

Achtsamkeit zu jeder Zeit

SENSORS WHEEL SPEED **(ABS)**

Watchfulness at all times

Partstec
THE BEST CHOICE

www.partstecgroup.com



ABS-SENSOREN

SENSORS WHEEL SPEED (ABS)



FUNKTION

Rad-Drehzahlsensoren sind dafür zuständig die Rad-Drehzahl zu erfassen und senden diesen Wert in Form eines Signals an das Steuergerät der Fahrassistenzsysteme wie ABS, ASR, ESP® oder ACC.

Die Rad-Drehzahlinformation wird über Datenleitungen vom zuständigen Steuergerät auch anderen Systemen (Motor-, Getriebe-, Navigations- und Fahrwerkregelsystemen) zur Verfügung gestellt. Dabei wird zwischen aktiven und passiven Radsensoren unterschieden.

Bei aktiven Sensoren muss eine Versorgungsspannung angelegt werden, damit diese „aktiviert“ sind, bei passiven Sensoren entfällt diese Versorgungsspannung. Damit die elektronischen Fahrassistenzsysteme zuverlässig funktionieren, brauchen sie Informationen über die Drehzahl der Räder, den Bewegungsablauf des Fahrzeuges und über die auf das Fahrzeug einwirkenden Kräfte.

FUNCTION

It is the function of wheel-speed sensors to record wheelspeed. They send the measured value as a signal to the control unit of driver assistance systems such as ABS, ASR, ESP® or ACC.

Via data lines, the wheel-speed information is transmitted from the corresponding control unit and to other controls such as engine, transmission, navigation and chassis control systems. There is a difference between active and passive wheel sensors.

Active sensors require a supply voltage to be "activated". Passive sensors do not require supply voltage. For electronic driver assistance systems to function reliably, they require information on the speed of the wheels, the vehicle's motion sequences and the forces acting on the vehicle.



SICHERHEIT

Anhand der Daten der Rad-Drehzahlsensoren kann das zuständige Steuergerät bei einer Vollbremsung erkennen, welche Räder blockiert werden und durch das Anti-Blockiersystem Gegenmaßnahmen einleiten, um das Fahrzeug zu stabilisieren.

Durch den Einsatz von Rad-Drehzahlsensoren können Fahrassistenzsysteme eine hohe Fahrsicherheit bei deutlich höherer Fahrdynamik leisten und sorgen so zusätzlich für mehr Fahrkomfort. Damit übernehmen sie eine wichtige Rolle im Fahrsicherheitssystem.

SAFETY

In an emergency braking situation, the corresponding control unit, with the data of the wheel speed sensors, can detect which wheels are blocking. With the anti-lock braking system, they can initiate counter measures to stabilize the vehicle.

Through the use of wheel-speed sensors, driver assistance systems can contribute significantly to increased driving safety at significantly better driving dynamics. Thus, they ensure increased driving comfort and assume an important role in the driving safety system.

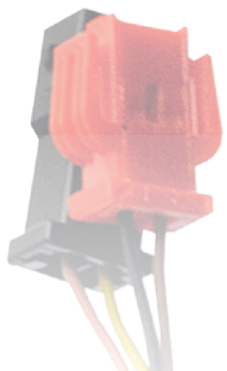


UMWELTSCHUTZ

Durch diese vielseitige Verwendung leisten Rad-Drehzahlsensoren auch einen wichtigen Beitrag zu geringeren Kraftstoffverbrauch und damit verbundenen niedrigeren Emissionswerten.

ENVIRONMENTAL PROTECTION

Low engine speed in idle mode contributes to fuel savings and thus to the reduction of emission values. Thus, the idle control valve also puts less stress on the engine and at the same time extends the engine's service life.



PARTSTEC GERMANY

Hildegundisweg 25 | 91315 Höchstadt, Deutschland
T +49 . 9193 . 50 49 26 | F +49 . 9193 . 50 49 66
info@partstecgroup.com | www.partstecgroup.com

