



Produkt-Neuheiten | New Products
Nr. 9000-0034

Neu bei HJS! | New at HJS!

NO_x-Sensoren | NO_x sensors



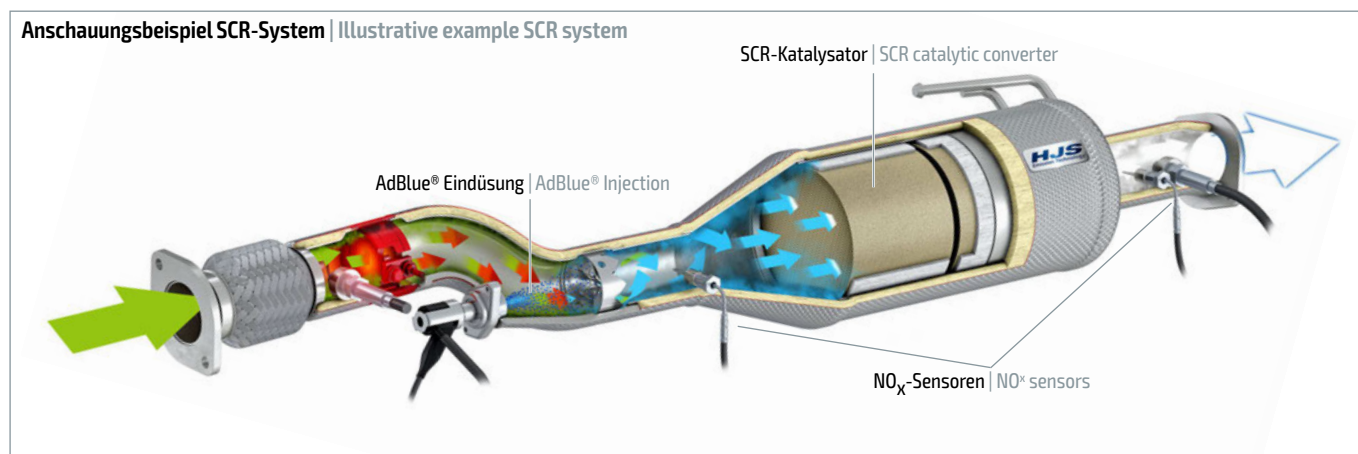
NO_x-Sensoren - Schadstoffreduzierung für Fahrzeuge

Für eine effiziente Abgasnachbehandlung sind präzise und aktuelle Daten aus dem Abgastrakt notwendig. Aufgrund der aktuellen Emissionsvorschriften, die für Nutzfahrzeuge ab EURO IV gelten, sind unter anderem SCR-Systeme (**S**elective **C**atalytic **R**eduction) für die Abgasreduzierung erforderlich. Die selektive katalytische Reduzierung sorgt mit AdBlue® dafür, dass Stickoxide in Katalysatoren gezielt reduziert werden. Hier setzt der **NO_x-Sensor** ein. Er misst den Stickoxid-Gehalt im Abgas vor und nach dem SCR-Katalysator. Auf diese Weise werden Fehldosierungen erkannt und dem On-Board Diagnosesystem gemeldet.

NO_x sensors - Reduction of pollutants for vehicles

For efficient exhaust gas aftertreatment, precise and up-to-date data from the exhaust tract are necessary. Due to the current emission regulations that apply to commercial vehicles from EURO IV onwards, SCR systems are required for exhaust gas reduction, among other things. With AdBlue®, selective catalytic reduction ensures that nitrogen oxides in catalytic converters are reduced in a targeted manner. This is where the **NO_x sensor** comes in. It measures the nitrogen oxide content in the exhaust gas before and after the SCR catalytic converter. In this way, incorrect dosages are detected and reported to the on-board diagnostic system.

Anschauungsbeispiel SCR-System | Illustrative example SCR system



Beträgt die NO_x-Konzentration mehr als 7,0 g pro Kilowattstunde oder kommt es zur Unterbrechung der AdBlue®-Zufuhr, schreitet der Drehmomentbegrenzer ein. Die Motorkontrollleuchte blinkt und es wird ein Fehlercode ausgegeben. Die Weiterfahrt ist nur noch mit einem bis zu 40 % reduzierten Drehmoment möglich. Deshalb muss ein defekter **NO_x-Sensor** sofort ausgetauscht werden.

Wie setzt sich der NO_x-Sensor zusammen?

Der **NO_x-Sensor** setzt sich aus Sensor- und Steuereinheit zusammen. Der Sensor wird vom Abgas umströmt und misst die Stickstoff- und Sauerstoffkonzentrationen. Die Steuereinheit bereitet die Messwerte auf und gibt sie an das Fahrzeug-Steuergerät weiter. In Kombination mit der SCR-Abgasnachbehandlung wird das System bei Pkw, leichten und schweren Nutzfahrzeugen eingesetzt.

If the NO_x concentration exceeds 7.0 g per kilowatt hour or if the AdBlue® supply is interrupted, the torque limiter intervenes. The motor indicator light (MIL) flashes and an error code is output. Driving can only be continued with a torque reduced by up to 40 %. Therefore a defective **NO_x sensor** must be replaced immediately.

What is the composition of the NO_x sensor?

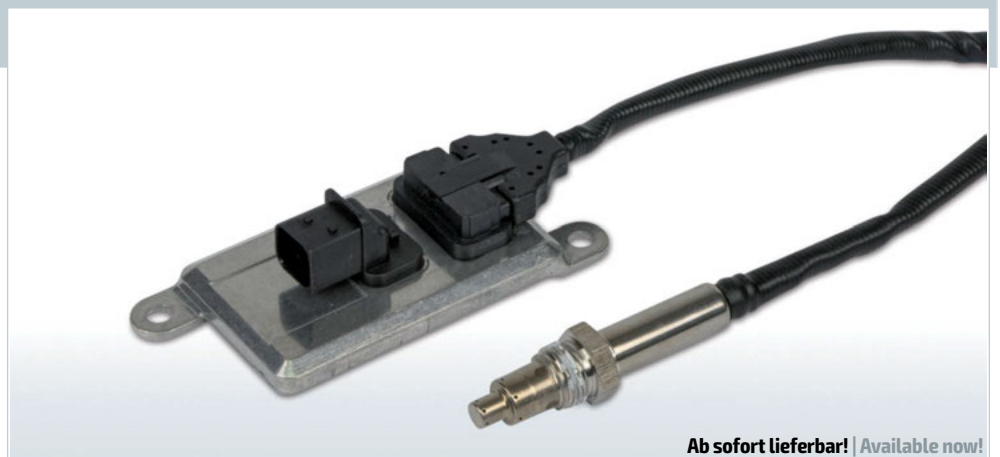
The **NO_x sensor** consists of a sensor and control unit. The exhaust gas flows around the sensor and measures the nitrogen and oxygen concentrations. The control unit processes the measured values and passes them on to the vehicle control unit. The system is used in combination with SCR exhaust gas aftertreatment in passenger cars, light and heavy commercial vehicles.

Ausführlicher Verwendungsbereich unter | Detailed application on www.hjs.com/lieferprogramm oder | or TecDoc

NO_x-Sensoren | NO_x sensors

HJS-Nr. 92 09 7000

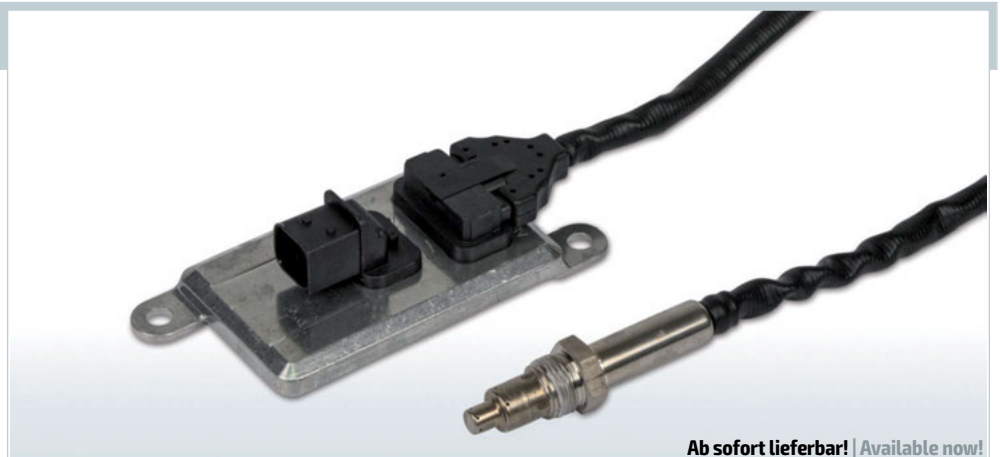
Passend für O.E.-Nr. | Suitable for OE-No.
MERCEDES-BENZ Actros · Citaro
 Euro VI
 vor Katalysator | in front of catalyst
 A010.153.94.28
 A008.153.99.28



Ab sofort lieferbar! | Available now!

HJS-Nr. 92 09 7002

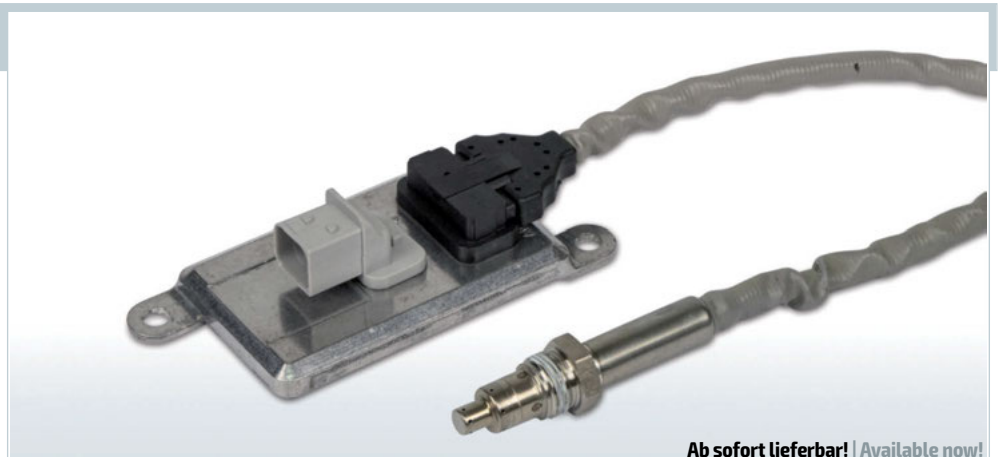
Passend für O.E.-Nr. | Suitable for OE-No.
MERCEDES-BENZ Actros
 Euro VI
 vor Katalysator | in front of catalyst
 A010.153.93.28
 A008.153.98.28



Ab sofort lieferbar! | Available now!

HJS-Nr. 92 09 7003

Passend für O.E.-Nr. | Suitable for OE-No.
MERCEDES-BENZ
 Euro VI
 nach Katalysator | behind catalyst
 A010.153.96.28
 A009.153.01.28



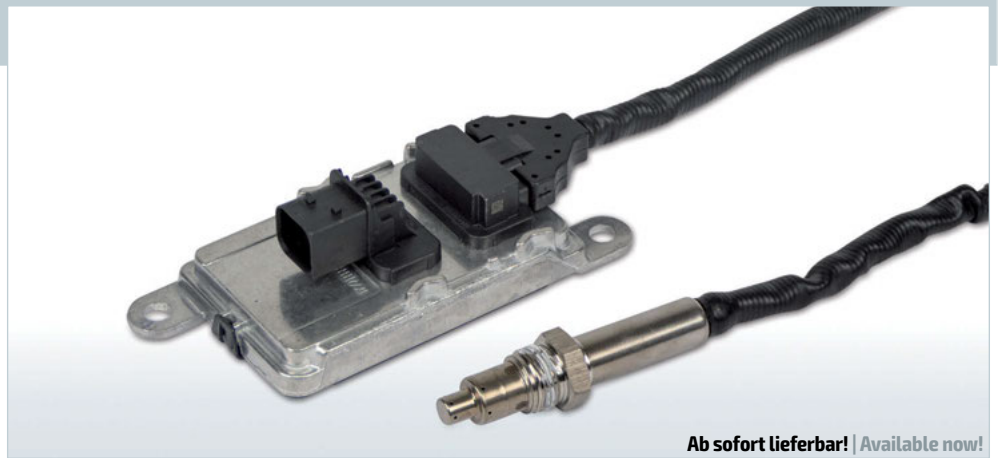
Ab sofort lieferbar! | Available now!

Ausführlicher Verwendungsbereich unter | Detailed application on www.hjs.com/lieferprogramm oder | or TecDoc

NO_x-Sensoren | NO_x sensors

HJS-Nr. 92 09 7004

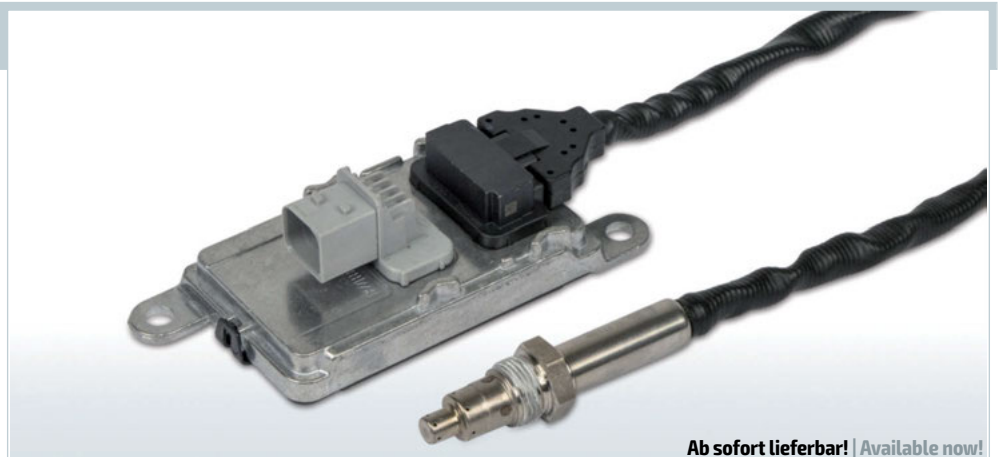
Passend für O.E.-Nr. | Suitable for OE-No.
MERCEDES-BENZ Actros
Euro VI
vor Katalysator | in front of catalyst
A010.153.14.28



Ab sofort lieferbar! | Available now!

HJS-Nr. 92 09 7005

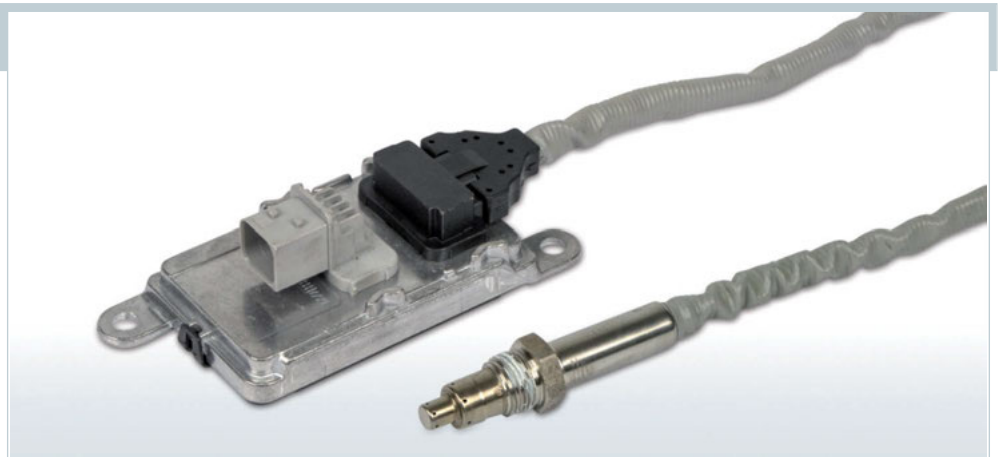
Passend für O.E.-Nr. | Suitable for OE-No.
MERCEDES-BENZ
Euro VI
nach Katalysator | behind catalyst
A010.153.17.28



Ab sofort lieferbar! | Available now!

HJS-Nr. 92 09 7006

Passend für O.E.-Nr. | Suitable for OE-No.
MERCEDES-BENZ Actros
Euro VI
nach Katalysator | behind catalyst
A010.153.16.28



Ausführlicher Verwendungsbereich unter | Detailed application on www.hjs.com/lieferprogramm oder | or TecDoc

NO_x-Sensoren | NO_x sensors

HJS-Nr. 92 09 7007

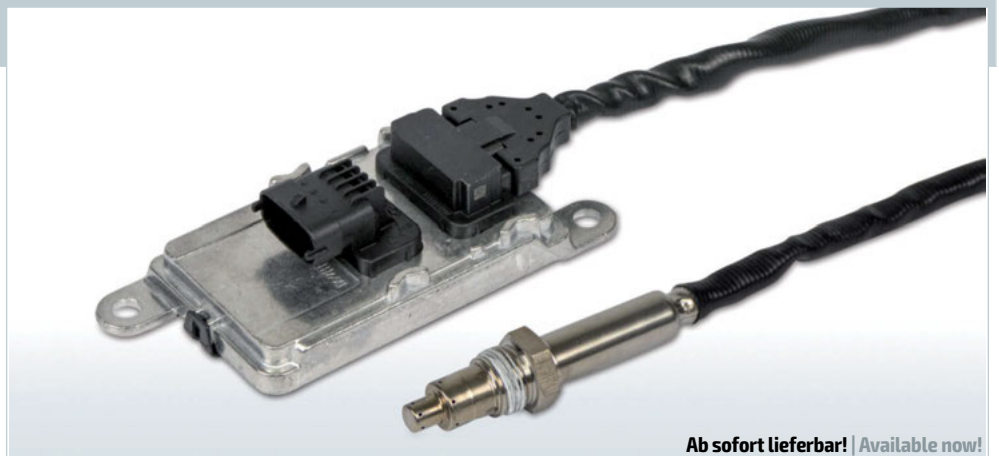
Passend für O.E.-Nr. | Suitable for OE-No.
MERCEDES-BENZ
Euro V
A009.153.36.28



Ab sofort lieferbar! | Available now!

HJS-Nr. 92 09 7008

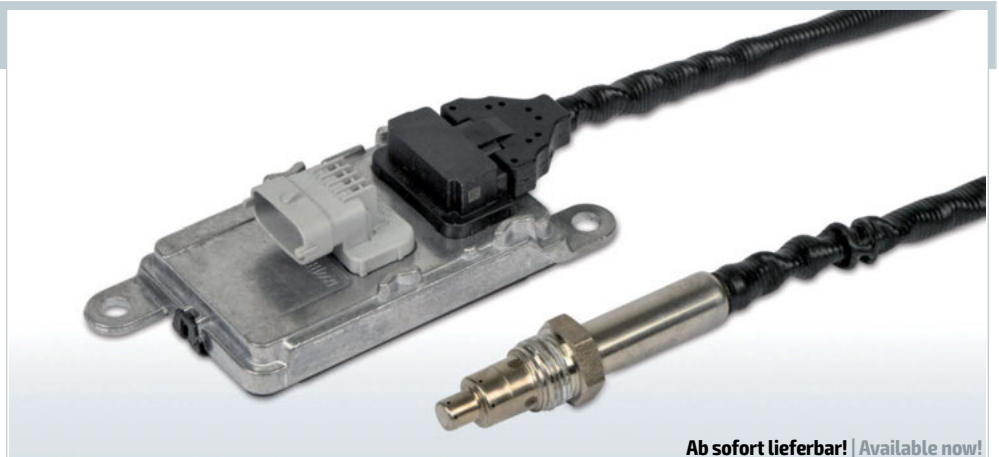
Passend für O.E.-Nr. | Suitable for OE-No.
VOLVO
Euro V
22827993
22315990
22219283
21984358



Ab sofort lieferbar! | Available now!

HJS-Nr. 92 09 7009

Passend für O.E.-Nr. | Suitable for OE-No.
VOLVO
Euro V/VI
22827991
22315988
22219281
21531797
21567737



Ab sofort lieferbar! | Available now!

Ausführlicher Verwendungsbereich unter | Detailed application on www.hjs.com/lieferprogramm oder | or TecDoc

NO_x-Sensoren | NO_x sensors

HJS-Nr. 92 09 7010

Passend für O.E.-Nr. | Suitable for OE-No.

VOLVO

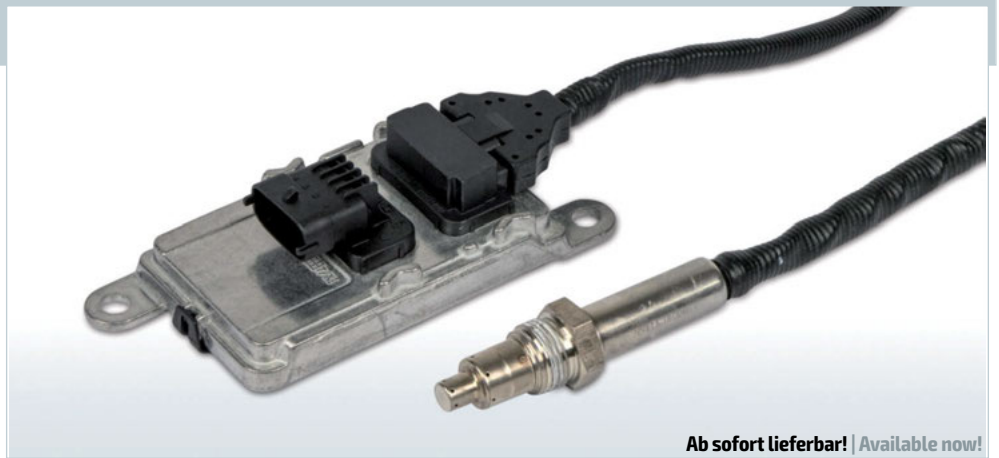
Euro V

22827995

22315987

22219284

21691455



Ab sofort lieferbar! | Available now!

HJS-Nr. 92 09 7011

Passend für O.E.-Nr. | Suitable for OE-No.

CUMMINS / DAF / VDL

ALEXANDER DENNIS

1705572

2894940

2894940-101

30052617

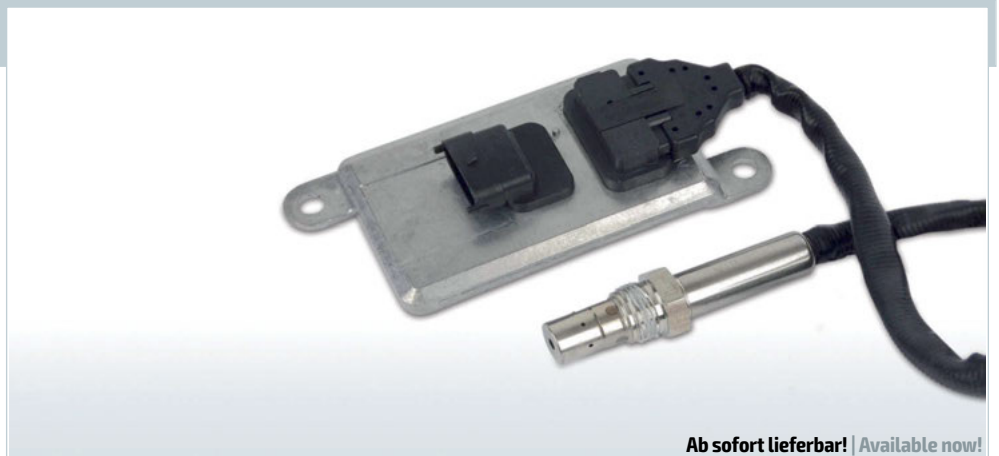
1705520

1703687

1702178

30051381

30033160



Ab sofort lieferbar! | Available now!

Ausführlicher Verwendungsbereich unter | Detailed application on www.hjs.com/lieferprogramm oder | or TecDoc

HJS – Ihr Spezialist für | HJS – Your specialist for



- **Diesel-Partikelfilter**
Diesel particulate filters



- **Austausch Diesel-Partikelfilter**
Replacement diesel particulate filters



- **Katalysatoren**
Catalytic converters



- **Montagetechnik**
Mounting parts



- **Abgasrohre**
Exhaust pipes



- **Sensortechnik, Zubehör & Reparaturlösungen**
Sensor technology, Accessories and Repair Solutions

www.hjs.com/lieferprogramm