



Meer informatie?
Scan de QR-code of klik er direct op.

PRODUCT-INFO

NOx-sensor

- Getest volgens de HELLA-kwaliteitsnormen
- Voldoet aan OEM-specificaties
- Tijdens de ontwikkeling van het product werd bijzondere aandacht besteed aan de bestendigheid tegen motortrillingen en verhoogde temperaturen
- NOx-sensoren behoren tot de standaarduitrusting van personenauto's en bedrijfsvoertuigen die voldoen aan de Euro 5- en Euro 6-normen

PRODUCTKENMERKEN

Gebruik

Uitgebreid assortiment voor personenauto's en bedrijfsvoertuigen met verschillende onderdeelnummers, geschikt voor de belangrijkste toepassingen wereldwijd.

Constructie en werking

De NOx-sensor bestaat uit een sonde en een regeleenheid. Deze zijn stevig met elkaar verbonden via een kabelboom en vormen één geheel. Deze sensoreenheid is geïnstalleerd in het uitlaatgaskanaal en wordt gebruikt om stikstofoxiden in de uitlaatgasstroom te detecteren.

De NOx-sensor is een belangrijk onderdeel van het nabehandelingssysteem voor NOx-reductie dat wordt gebruikt in dieselveertuigen met op ureum gebaseerde SCR-

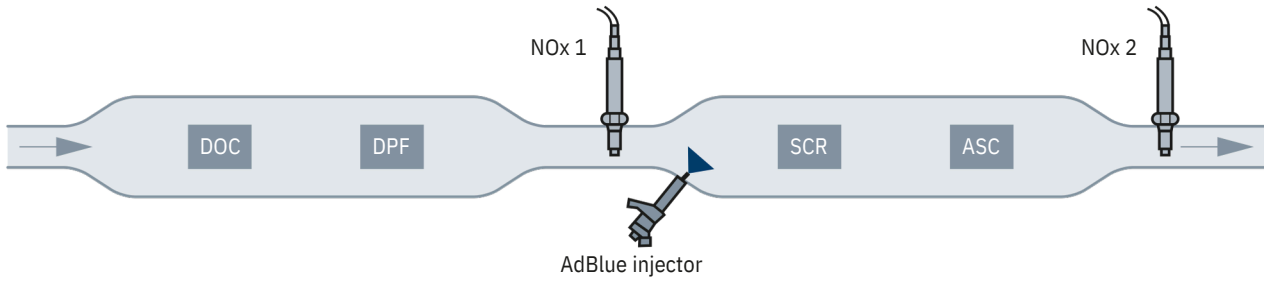
systemen (Selective Catalytic Reduction). De sensor maakt het mogelijk te voldoen aan de strenge emissiewaarden van de Euro 5-norm. Zo zorgt de NOx-sensor voor een optimale dosering van AdBlue via het motorsysteem en dus voor een doeltreffende vermindering van de voor het milieu schadelijke stikstofoxiden.

Als het SCR-systeem een upstream- en downstream-NOx-sensor heeft, heeft de downstream-sensor de taak het effect van de SCR-katalysator te controleren.

Montage

Eenvoudige installatie dankzij 1:1-pasvorm volgens OE-kwaliteitsnormen. Het product wordt inclusief montage-instructies geleverd.

SCHEMA



De uitlaatgasstroom, die het resultaat is van de werking van de dieselmotor, gaat de dieseloxidatiekatalysator (DOC) en vervolgens de dieseldeeltjesfilter (DPF) binnen.

Als de DPF-deeltjesfilterbelasting een bepaalde waarde heeft bereikt, moet er worden gereinigd.

Deze regeneratie van het deeltjesfilter wordt tijdens het rijden automatisch in gang gezet en gecontroleerd door de desbetreffende hogerliggende systeemregeleenheid.

Bovendien kunnen voertuigen worden uitgerust met een SCR-systeem (Selective Catalytic Reduction) om de uitstoot van stikstofoxiden te verminderen.

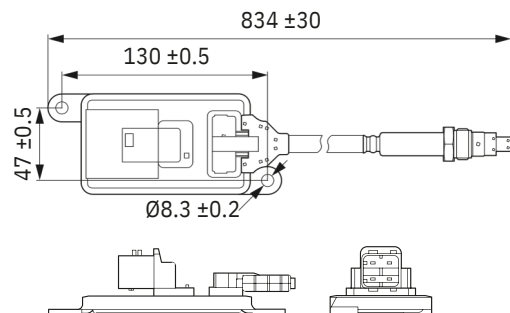
Door de gerichte toevoeging van een reductiemiddel (AdBlue) aan het uitlaattraject vindt een reactie plaats waarbij stikstofoxiden (NOx) worden omgezet in stikstof (N₂) en water (H₂O). In combinatie met een zuiveringskatalysator (ASC) kan bovendien overtollige ammoniak (NH₃) ook worden omgezet in stikstof (N₂).

TECHNISCHE INFORMATIE

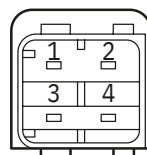
Technische specificaties

Voedingsspanning	12V & 24V
Meetbereik	0 – 3000 ppm
Bedrijfstemperatuur	-40°C tot 800°C
Trillingsbestendigheid	Ja
Schroefdraad van de sensor	M20 x 1,5
Gewicht	ongeveer 300 g
Beschermingsklasse	IP6K9K

Maatschets (voorbeeld)



Pinindeling (voorbeeld)



- Pin 1: Stroomvoorziening
- Pin 2: CAN high
- Pin 3: Massa
- Pin 4: CAN low


PROGRAMMA-OVERZICHT**


 Fabrikant	OE-nummer**	Artikelnummer
BMW	11787571263 / 11787587130 / 11787580517 / 758713005	6PN 358 307-061
BMW	11787565447 / 11787587129 / 758712903 / 758712905	6PN 358 307-071
BMW	13628576471 / 13628518791 / 13628511666 / 13628509721 / 13627812530 / 13628589846	6PN 358 307-081
BMW	11787590402	6PN 358 307-091
MERCEDES-BENZ	A0035428818 / A0065427218 / A0009053000 / A0009057000 / A0009053503	6PN 358 307-131
MERCEDES-BENZ	A0009057100 / A0009052900 / A0009052800 / A0065420918 / A0009053603	6PN 358 307-141
MERCEDES-BENZ	A0009056104 / A0009052210 / A0009054310	6PN 358 307-151
MERCEDES-BENZ	A0009053109	6PN 358 307-161
MERCEDES-BENZ	A0009058411	6PN 358 307-171
MERCEDES-BENZ	A0009059803	6PN 358 307-181
MERCEDES-BENZ	A0009053606 / A0009055106 / A0009051512	6PN 358 307-191
MERCEDES-BENZ	A0009050208 / A0009052909	6PN 358 307-201
MERCEDES-BENZ	A0009053403	6PN 358 307-251
MERCEDES-BENZ	A0009056204	6PN 358 307-261
MERCEDES-BENZ	A0009058011	6PN 358 307-271
OPEL/ VAUXHALL	55487269 / 55495340 / 55500319	6PN 358 307-101
OPEL/ VAUXHALL	55487270 / 55495341 / 55589458 / 55500320	6PN 358 307-111
PEUGEOT/ CITROËN	9817454580 / 9821120780	6PN 358 307-041
PEUGEOT/ CITROËN	9821121180	6PN 358 307-051
PEUGEOT/ CITROËN	9821120980	6PN 358 307-241
PEUGEOT/ CITROËN	9678570780	6PN 358 307-291
RENAULT	227905433R	6PN 358 307-281
VAG	03L907807R / 03L907807AE	6PN 358 307-001
VAG	03L907807AD / 8K0907807C / 8K0907807E / 03L907807AF	6PN 358 307-011
VAG	04L907807AD	6PN 358 307-021
VAG	04L907807EB	6PN 358 307-031
VAG	04L907807DT	6PN 358 307-231

* Een bijgewerkt overzicht van het assortiment vindt u in TecDoc of in uw lokale catalogus.

** De OE-- nummers dienen uitsluitend voor vergelijkingsdoeleinden.

PROGRAMMA-OVERZICHT**

 Fabrikant	OE-nummer**	Artikelnummer
Cummins & Paccar	2894943 / 2871974 / 4984912 / 1861423PRX / 1869930PRX / 1869930PE	6PN 358 186-921
Cummins & Paccar	2894939 / 2871978 / 4984053 / 4984576 / 1831900 / A034X846	6PN 358 186-931
DAF	2011649 / 1836060 / 1793379	6PN 358 186-061
DAF	2011648 / 1793378 / 1836059	6PN 358 186-071
DAF	2006243	6PN 358 186-081
DAF	2011650 / 1793380 / 1836061 / 1746581	6PN 358 186-681
DAF	2006245 / 1973527 / 1936258	6PN 358 186-691
DAF	2894940 / 2871979 / 4984577 / 4954222 / 1705572 / 1705520 / 1703687 / 1702178	6PN 358 186-701
DAF	2139930 / 4326769	6PN 358 186-711
DAF	2236408 / 2293965	6PN 358 186-891
DAF	2236406 / 2293964	6PN 358 186-901
DAF / Cummins	4326864 / 1710806 / A045S158	6PN 358 186-911
DAF / Cummins & Paccar	1928760 / 1953530 / 4326868	6PN 358 186-851
DAF / Cummins & Paccar	1952565 / 4326862 / 4326470	6PN 358 186-861
Iveco	5801754016 / 5801443021	6PN 358 186-811
Iveco	5801754015 / 5801424181	6PN 358 186-821
Iveco	5801754014 / 5801627703	6PN 358 186-831
Iveco	5801777219 / 5801627702	6PN 358 186-841
MAN	51154080015 / 51154080009 / 81154080000 / 81154080004	6PN 358 186-121
MAN	51154080016 / 51154080007 / 51154080003	6PN 358 186-131
MAN	51154080018 / 51154080011	6PN 358 186-141
MAN	51154080019 / 51154080012	6PN 358 186-151
MAN	51154080017 / 51154080008	6PN 358 186-801

 Fabrikant	OE-nummer**	Artikelnummer
Mercedes-Benz	A0101531628	6PN 358 186-021
Mercedes-Benz	A0081539828 / A0101539328	6PN 358 186-031
Mercedes-Benz	A0101531428	6PN 358 186-041
Mercedes-Benz	A0091533628 / A0061537328	6PN 358 186-051
Mercedes-Benz	A0101539628 / A0091530128	6PN 358 186-101
Mercedes-Benz	A0091530028 / A0101539528	6PN 358 186-721
Mercedes-Benz	A0101539428 / A0081539928	6PN 358 186-731
Mercedes-Benz	A0101531528	6PN 358 186-741
Mercedes-Benz	A0101531728	6PN 358 186-751
Scania	2294290 / 2064768 / 2247380 / 2296800	6PN 358 186-001
Scania	2294291 / 2064769 / 2247381 / 2296801 / 2064767	6PN 358 186-011
Scania	2296799 / 1872080 / 2247379 / 2020691 / 1908536	6PN 358 186-091
Volvo	22827992 / 22219276 / 22315986	6PN 358 186-781
Volvo & Renault	22827995 / 22315987 / 22219284 / 21691455 / 21567742 / 21474017 / 21326719 / 7422827995 / 7422315987 / 7422219284 / 7421691455	6PN 358 186-761
Volvo & Renault	22827993 / 21473997 / 21244501 / 21567736 / 21984358 / 22219283 / 22315990 / 21531794 / 21387788 / 20873395 / 20873117 / 20751663 / 7422219283 / 7422315990 / 7422827993 / 7421984358 / 7485133215	6PN 358 186-771
Volvo & Renault	22827991 / 21474015 / 21531797 / 21567737 / 22219281 / 22315988 / 7421531797 / 7422219281 / 7422315988 / 7422827991 / 7485023779	6PN 358 186-791

* Een bijgewerkt overzicht van het assortiment vindt u in TecDoc of in uw lokale catalogus.

** De OE-- nummers dienen uitsluitend voor vergelijkingsdoeleinden.

Q&A

– NOx sensors –



Wat is een NOx-sensor en wat is de functie ervan in een voertuig?

Een NOx-sensor meet het stikstofoxidegehalte in de uitlaatgassen die door de motor in de atmosfeer worden uitgestoten via het uitlaatgasnabehandelingssysteem.

Hoe kiest men de juiste NOx-sensor voor zijn voertuig?

Lees het onderdeelnummer van de te vervangen sensor of haal de OE-referentie op uit de desbetreffende EPC op basis van het VIN (voertuigidentificatienummer).

Hoe kunnen we fouten bij de diagnose vermijden als we overwegen een NOx-sensor te vervangen?

Controleer het systeem voorafgaande aan de vervanging van de NOx-sensor.
Controleer het systeem na de montage van de nieuwe NOx-sensor.

Wat gebeurt er als u met een defecte NOx-sensor rijdt?

Zodra de fout is vastgesteld, start de regelenheid van het voertuig een fabrikantspecifieke countdown op basis van de geldende emissievoorschriften. Dit proces leidt al snel tot een voortdurende vermindering van het motorkoppel en de snelheid van het voertuig, zodat de bestuurder naar de dichtstbijzijnde gespecialiseerde garage kan gaan om het uitlaatprobleem te laten verhelpen.

Wat is de belangrijkste factor die de levensduur van een NOx-sensor kan verkorten?

Onvoldoende motoronderhoud is een van de belangrijkste factoren die de levensduur van een NOx-sensor kunnen verkorten. Na verloop van tijd kan dit leiden tot overmatige motorslijtage, wat op zijn beurt resulteert in vervuiling van de uitlaatgassen, bijvoorbeeld een onevenwichtig lucht-brandstofmengsel, dat een directe negatieve invloed heeft op de betreffende sensorkop.

Welke onderdelen kunnen worden beïnvloed door een defecte NOx-sensor?

Het is belangrijk op te merken dat het na verloop van tijd niet vervangen van een defecte NOx-sensor ernstige en onomkeerbare gevolgen kan hebben voor dure onderdelen van het uitlaatgasnabehandelingssysteem, zoals het roetfilter of de selectieve katalytische reductie.