



Wilt u meer informatie?
Scan de QR-code of klik er direct op.

PRODUCT-INFO

Luchtmassasensor

- OE-kwaliteit voor een exacte pasvorm
- Verbeterde realtime-prestaties
- Hoge nauwkeurigheid debietmeting
- Voortdurende uitbreiding productassortiment

PRODUCTEIGENSCHAPPEN



Toepassing

HELLA biedt een breed scala aan toepassingen voor Europese, Japanse en Noord-Amerikaanse fabrikanten.

Ontwerp en functie

Luchtmassasensoren hebben meestal een compacte behuizing en meten de binnenkomende luchtstroom van de motor, wat essentieel is voor realtime aanpassingen van het lucht/brandstof-mengsel. Ze werken samen met de hoofdcomponenten die ook de optimalisatie van de uitlaatgassen regelen, zoals de EGR-kleppen en zuurstofsensoren. De sensoren spelen een belangrijke rol bij het bepalen van de exacte hoeveelheid lucht die de inlaat in een bepaalde tijd passeert, waarbij de verstrekte informatie van groot belang is voor de ECU van de motor.

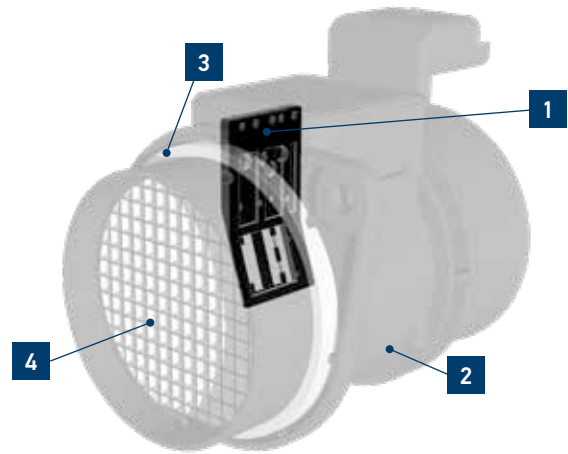
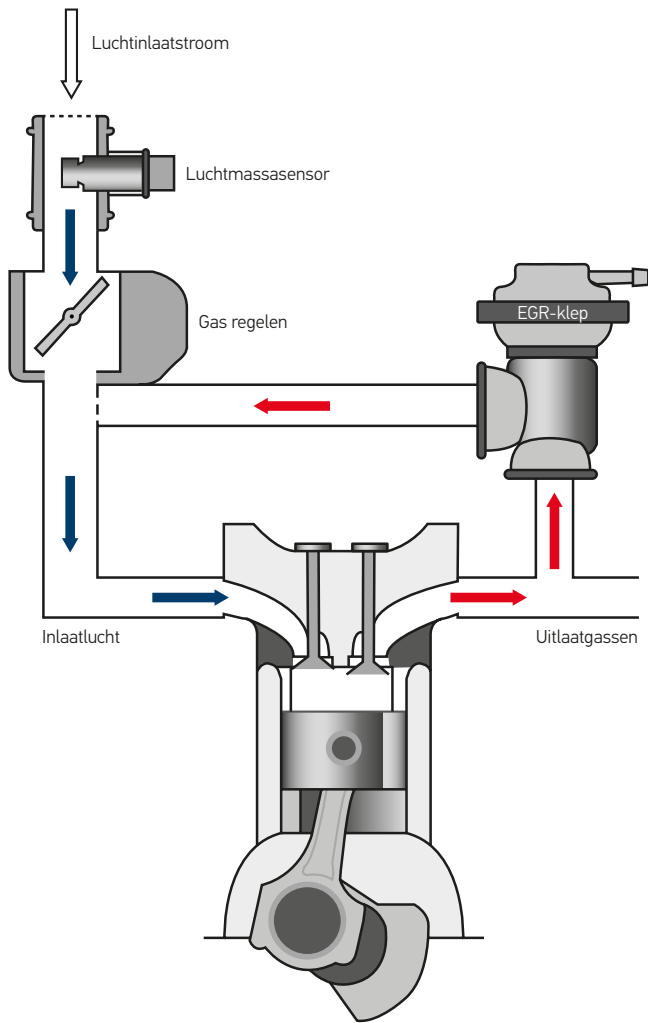
Type bouw

- Volledige assemblage - speciale ontwerpbehuizing met geïntegreerde sensor
- Sensor - enkelvoudige sensor die in de originele behuizing van het voertuig past

Type sensortechnologie

- Hot-wire - uitgangssignaal gedefinieerd als spanningsvariatie
- Hot-film - uitgangssignaal gedefinieerd als frequentievariatie

FUNCTIESCHEMA & VOLLEDIGE PRODUCTASSEMBLAGE



- [1] **Sensor:** Levert een stabiel en nauwkeurig uitgangssignaal dat in de meeste gevallen wordt gebruikt voor het bepalen van de binnenkomende luchtstroom van de motor, evenals van de temperatuur.
- [2] **Behuizing:** Nauwkeurige pasvorm, bevindt zich na het luchtfilterhuis.
- [3] **Pakking:** Zorgt voor een perfecte afdichting tussen het motorinlaatsysteem en de externe omgeving.
- [4] **Honingraatnetwerk:** Zorgt voor bescherming tegen ongewenst grof vuil dat het sensorgebied bereikt.

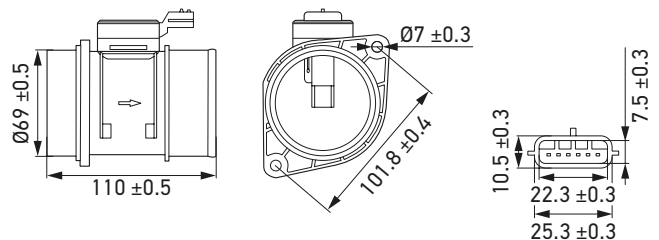
De luchtmassasensor wordt gemonteerd in de inlaatpijp tussen het luchtfilterhuis en het inlaatspruitstuk.

TECHNISCHE DETAILS

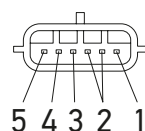
Technische gegevens (8ET 009 142-131)

Bedrijfsspanning	9– 17V
Nominale spanning	12 V
Trillingsbestendigheid	Ja
Installatielocatie	Motor

Maattekeningen (8ET 009 142-131)



Penindeling (8ET 009 142-131)



- Pin 1: RT
- Pin 2: GND
- Pin 3: 12 V
- Pin 4: 5 V
- Pin 5: Uit

PROGRAMMAOVERZICHT*

Fabrikant	Onderdeelnummer	Fabrikant	Onderdeelnummer	Fabrikant	Onderdeelnummer
Alfa Romeo	8ET 009 149-281	BMW	8ET 358 095-021	Ford	8ET 358 166-091
	8ET 009 149-221		8ET 358 095-701		8ET 358 166-111
	8ET 009 142-691		8ET 358 095-711		8ET 358 166-131
	8ET 009 142-521		8ET 358 095-891		8ET 358 166-191
	8ET 358 095-061		8ET 358 095-901		8ET 358 166-231
	8ET 009 142-261		8ET 358 095-971		8ET 358 166-271
	8ET 009 149-361		8ET 358 095-981		8ET 358 166-341
	8ET 358 095-281		8ET 358 095-991		8ET 358 166-411
	8ET 009 149-671		Buick		8ET 358 166-431
	8ET 009 149-611		Cadillac		8ET 358 095-591
	8ET 009 142-451		8ET 358 095-471		8ET 358 095-741
	8ET 009 149-441		8ET 358 095-141		8ET 358 095-761
	8ET 009 142-861		8ET 009 149-451		8ET 358 095-791
	8ET 009 149-591		Chevrolet		8ET 358 095-841
8ET 009 142-791	8ET 358 166-071	8ET 358 166-161			
8ET 009 149-431	8ET 358 095-931	8ET 358 166-261			
8ET 009 149-181	8ET 358 095-961	8ET 358 095-721			
8ET 009 142-241	Chrysler	8ET 009 149-501			
8ET 009 149-031	8ET 358 095-691	8ET 358 095-801			
8ET 009 149-661	8ET 009 142-581	8ET 358 095-811			
8ET 009 149-581	8ET 009 149-561	8ET 358 095-821			
8ET 009 149-051	8ET 009 142-141	8ET 358 095-861			
8ET 358 095-051	8ET 009 142-391	8ET 358 095-881			
8ET 358 095-291	Citroen	8ET 009 149-321			
8ET 009 142-711	8ET 009 142-111	8ET 009 149-491			
8ET 009 142-251	8ET 009 142-421	8ET 358 166-351			
8ET 009 149-521	8ET 009 142-321	8ET 358 095-581			
8ET 009 149-001	8ET 358 095-641	8ET 358 095-601			
8ET 009 142-361	8ET 358 095-651	8ET 358 095-351			
8ET 009 142-701	8ET 009 149-131	8ET 358 166-281			
8ET 358 095-381	8ET 009 142-431	8ET 009 149-191			
8ET 358 095-401	Fiat	8ET 009 149-201			
8ET 358 095-871	8ET 009 149-141	8ET 009 142-721			
8ET 009 142-021	8ET 009 142-741	8ET 009 149-401			
8ET 009 142-341	8ET 358 095-191	8ET 009 142-441			
8ET 009 142-641	8ET 009 142-541	8ET 358 095-621			
8ET 009 149-461	8ET 009 149-471	8ET 358 095-911			
8ET 009 142-061	8ET 009 142-571	8ET 358 095-941			
8ET 009 149-381	8ET 009 142-821	Isuzu			
8ET 009 149-531	8ET 009 142-281	8ET 358 166-011			
8ET 009 142-661	8ET 009 142-591	Iveco			
8ET 009 142-631	8ET 009 142-291	8ET 358 095-201			
8ET 358 095-041	8ET 009 142-561	8ET 009 142-051			
8ET 009 149-161	8ET 009 142-171	8ET 358 095-631			
8ET 358 095-461	8ET 009 142-161	8ET 358 095-661			
8ET 009 149-041	8ET 358 095-081	Land Rover			
8ET 358 095-251	8ET 358 095-671	8ET 358 095-501			
	8ET 358 095-411	8ET 009 142-891			
	8ET 358 166-051	8ET 358 166-041			
	8ET 358 166-061	8ET 358 166-381			
		8ET 358 166-391			
		Mazda			
		8ET 358 166-041			
		8ET 358 166-381			
		8ET 358 166-391			

* Gebruik de QR-code bovenaan de beknopte informatie voor een actueel overzicht van het productassortiment van HELLA PARTNER WORLD of raadpleeg TecDoc en uw plaatselijke catalogus.

PROGRAMMAOVERZICHT*

Fabrikant	Onderdeelnummer	Fabrikant	Onderdeelnummer	Fabrikant	Onderdeelnummer	
Mazda	8ET 358 166-421	Opel / Vauxhall	8ET 009 142-081	Toyota	8ET 358 095-771	
	8ET 358 095-921		8ET 009 149-651		8ET 358 095-221	
	8ET 009 142-351		8ET 009 142-811		8ET 009 149-211	
	8ET 358 095-311		8ET 009 142-671		Volvo	8ET 009 149-371
	8ET 009 142-331		8ET 009 149-551	8ET 009 142-991		
	8ET 358 095-111		8ET 009 149-151	8ET 358 095-491		
	8ET 358 095-271		8ET 358 095-071			
	Mercedes-Benz		8ET 358 095-321	8ET 009 142-981		
			8ET 358 095-161	8ET 009 149-391		
			8ET 358 095-331	8ET 009 142-511		
			8ET 009 149-121	8ET 009 149-411		
			8ET 009 142-601	8ET 358 095-151		
			8ET 009 149-061	8ET 358 095-541		
			8ET 358 095-301	8ET 009 142-031		
8ET 009 149-171		8ET 358 095-341				
8ET 009 149-421		8ET 009 142-101				
8ET 358 095-681		8ET 358 095-211				
Mini		8ET 358 095-441	8ET 358 095-451			
		8ET 358 095-391	8ET 358 095-781			
		8ET 358 166-101	8ET 009 142-001			
		8ET 358 166-171	8ET 009 142-131			
Mitsubishi	8ET 358 166-291	8ET 009 142-651				
	8ET 358 166-311	8ET 009 142-311				
	8ET 358 166-331	8ET 358 095-131				
	8ET 358 095-561	8ET 009 142-551				
	8ET 009 142-761	8ET 358 095-181				
	8ET 358 095-011	8ET 009 142-971				
	8ET 009 142-771	8ET 009 142-121				
	8ET 009 142-751	8ET 009 142-041				
	8ET 358 095-521	8ET 358 166-151				
	8ET 358 095-531	8ET 358 095-851				
	8ET 358 166-021	8ET 009 142-911				
	8ET 358 166-031	8ET 009 149-511				
	8ET 358 166-081	8ET 358 095-551				
	Nissan	8ET 358 166-121	8ET 358 095-481			
8ET 358 166-141		8ET 358 166-221				
8ET 358 166-181		8ET 358 166-241				
8ET 358 166-201		8ET 009 142-901				
8ET 358 166-211		8ET 009 142-921				
8ET 358 166-361		8ET 009 149-311				
8ET 358 166-401		8ET 358 095-241				
8ET 358 095-731		8ET 009 142-961				
8ET 358 095-751		8ET 009 142-951				
8ET 358 095-831		8ET 358 095-101				
8ET 358 095-571		8ET 009 142-941				
Opel / Vauxhall		8ET 358 095-611	8ET 358 166-251			
		8ET 009 142-731	8ET 358 166-371			

* Gebruik de QR-code bovenaan de beknopte informatie voor een actueel overzicht van het productassortiment van HELLA PARTNER WORLD of raadpleeg TecDoc en uw plaatselijke catalogus.

Q&A



- Luchtmassasensor -

Waarom is een nauwkeurige werking over de hele levensduur van het product zo belangrijk bij een luchtmassasensor?

Inlaatluchtstroom en temperatuur zijn belangrijke parameters voor het vermogen van de ECU om moderne injectiesystemen aan te sturen. Zelfs kleine afwijkingen in de meetwaarden van de luchtmassasensor kunnen leiden tot een verlies van de nauwkeurigheid van het inspuitsproces, waardoor de algehele efficiëntie en prestaties van de motor gemakkelijk kunnen worden beïnvloed.

Wat zijn de eerste symptomen van een defecte luchtmassasensor?

Kloppend geluid van de motor, zwarte rook, slechte acceleratiereactie van de motor, brandend waarschuwingslampje 'motor controleren', afslaan bij bepaalde startomstandigheden, onregelmatig stationair draaien en een hoog brandstofverbruik zijn enkele tekenen waarop u moet letten bij een defecte luchtmassasensor.

Kunnen de algehele prestaties van de luchtmassasensor afnemen zonder dat dit duidelijk zichtbaar is?

Ja, hoewel de luchtmassasensor verschillende symptomen kan vertonen als hij niet goed werkt, zal de bestuurder soms niet in staat zijn om kleine afwijkingen in de luchtstroomwaarden te detecteren.

Kan rijden met een defecte luchtmassasensor invloed hebben op de levensduur van andere auto-onderdelen die niets te maken hebben met elektriciteit en elektronica?

Ja, de ECU zal niet in staat zijn om 100% brandstofinjectie te bereiken in het geval van een defecte luchtmassasensor, dus rijden met een defecte luchtmassasensor kan leiden tot diverse kostbare problemen, zoals de DPF of zelfs motorstoringen als gevolg van onnauwkeurig injectiebeheer.

Wat is de belangrijkste externe factor die de juiste werking van de luchtmassasensor op een voertuig kan beïnvloeden?

De belangrijkste externe factor die de prestaties en werking van de luchtmassasensor direct kan beïnvloeden, is vervuilde lucht met stof of emissiedeeltjes die door het luchtfilter passeert en direct bij de sensor terechtkomt. Om dit te voorkomen, is het controleren en vervangen van het luchtfilter binnen bepaalde intervallen een eenvoudige en rendabele manier om de levensduur van de luchtmassasensor te verlengen.