



Vil du have flere oplysninger?
Scan QR-koden, eller klik på den
med det samme.

PRODUKT INFO

Luftmassesensor

- OE-kvalitet for nøjagtig montering
- Forbedret ydeevne i realtid
- Høj nøjagtighed ved flowmåling
- Kontinuerlig udvidelse af produktsortimentet

PRODUKTEGENSKABER



Anvendelse

HELLA leverer en bred vifte af applikationer til europæiske, japanske og nordamerikanske producenter.

Opbygning og funktion

Luftmassesensorer har normalt en kompakt udformning og måler motorens indsugningsluftstrøm, hvilket er afgørende for realtidsjusteringer af luft/brændstofblandingen. De arbejder sammen med de hovedkomponenter, der også styrer udstødningsoptimeringen, såsom EGR-ventilerne og lambdasonderne. Sensorerne har den afgørende rolle at bestemme den nøjagtige mængde luft, der strømmer gennem indsugningssystemet i løbet af en bestemt tid, og de oplysninger, de afgiver, er meget vigtige for motorstyreenheden.

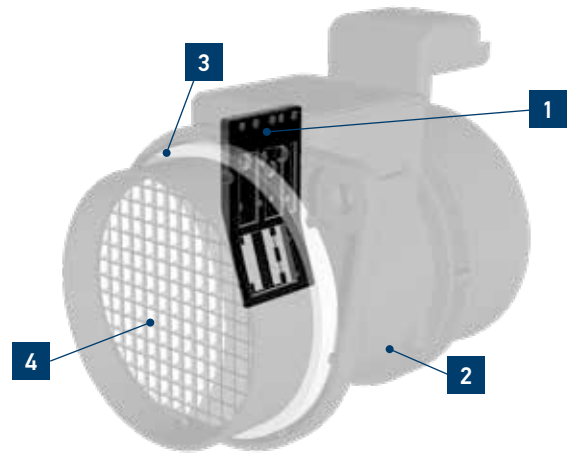
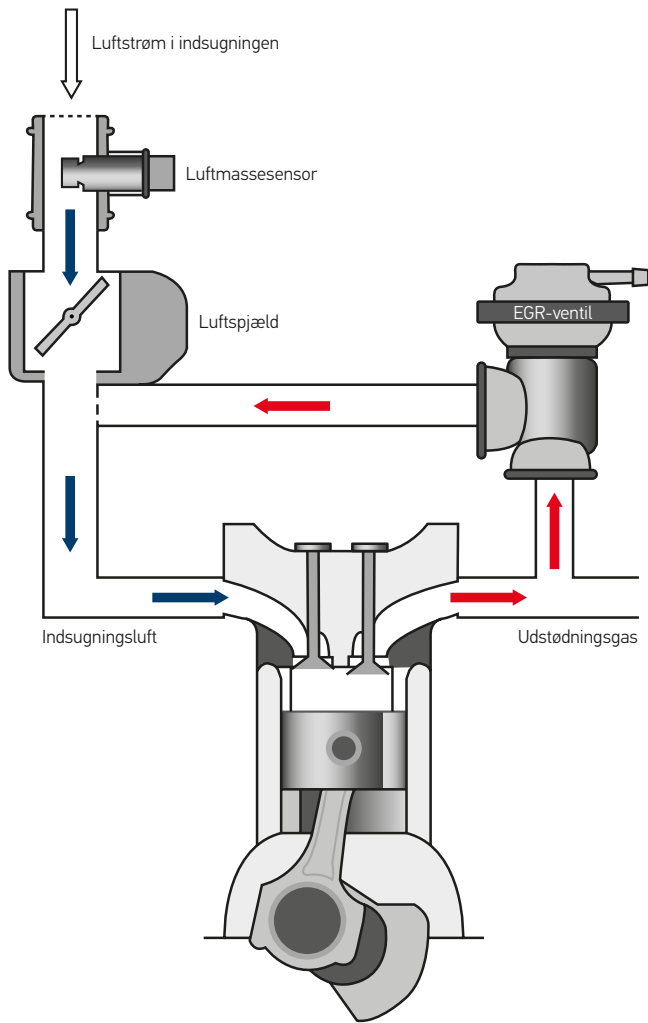
Konstruktion

- Komplet enhed - dedikeret designhus med integreret sensor
- Sensor - separat sensor, der passer til bilens originale hus

Type af sensorteknologi

- Hot-wire – udgangssignal defineret som spændingsvariation
- Hot-film – udgangssignal defineret som frekvensvariation

FUNKTIONSDIAGRAM OG KOMPLET PRODUKTENHED



- [1] **Sensor:** Giver et stabilt og præcist udgangssignal, der bruges til at bestemme motorens indsugningsluftstrøm samt i de fleste tilfælde også temperaturen.
- [2] **Hus:** Præcis pasform, placeret efter luftfilterhuset.
- [3] **Pakning:** Giver perfekt tætning mellem motorens indsugningssystem og det ydre miljø.
- [4] **Filtnet:** Sikrer beskyttelse mod, at uønskede større partikler når sensoren.

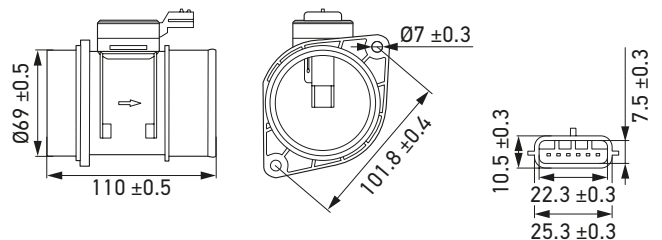
Luftmassesensoren er monteret i indsugningsrøret mellem luftfilterhuset og indsugningsmanifolden.

TEKNISKE DETALJER

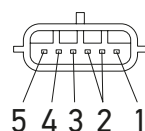
Tekniske data (8ET 009 142-131)

Driftsspænding	9 – 17 V
Mærkespænding	12 V
Modstandsdygtighed over for vibrationer	Ja
Placering	Motor

Målskitse (8ET 009 142-131)



Stikforbindelser (8ET 009 142-131)



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

PROGRAMOVERSIGT *

Producent	Res.nr.	Producent	Res.nr.	Producent	Res.nr.
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	Ford	8ET 009 142-051			
8ET 009 149-161	8ET 009 142-561	8ET 358 095-631			
8ET 358 095-461	8ET 009 142-171	8ET 358 095-661			
8ET 009 149-041	8ET 009 142-161	Lexus			
8ET 358 095-251	8ET 358 095-081	8ET 358 095-501			
	8ET 358 095-671	8ET 009 142-891			
	8ET 358 095-411	8ET 358 166-041			
	8ET 358 166-051	8ET 358 166-381			
	8ET 358 166-061	8ET 358 166-391			
		Mazda			
		8ET 358 166-041			
		8ET 358 166-381			
		8ET 358 166-391			

* Du kan få et opdateret overblik over produktsortimentet fra HELLA PARTNER WORLD via QR-koden i toppen af den korte info eller i TecDoc og dit lokale katalog.

PROGRAMOVERSIGT *

Producent	Res.nr.	Producent	Res.nr.	Producent	Res.nr.	
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			
	8ET 358 095-321		8ET 009 142-981			
	8ET 358 095-161		8ET 009 149-391			
	Mercedes-Benz		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				
		8ET 358 095-451				
		8ET 358 095-781				
Mini	8ET 358 095-441	Porsche	8ET 009 142-001			
	8ET 358 095-391		8ET 009 142-131			
	8ET 358 166-101		8ET 009 142-651			
	8ET 358 166-171		8ET 009 142-311			
Mitsubishi	8ET 358 166-291	Renault	8ET 358 095-131			
	8ET 358 166-311		8ET 009 142-551			
	8ET 358 166-331		8ET 358 095-181			
	8ET 358 095-561		8ET 009 142-971			
	8ET 009 142-761		8ET 009 142-121			
	8ET 358 095-011		8ET 009 142-041			
	8ET 009 142-771		8ET 358 166-151			
	8ET 009 142-751		8ET 358 095-851			
	8ET 358 095-521		8ET 009 142-911			
	8ET 358 095-531		8ET 009 149-511			
8ET 358 166-021	8ET 358 095-551					
8ET 358 166-031	8ET 358 095-481					
8ET 358 166-081	Suzuki	8ET 358 166-221				
Nissan		8ET 358 166-121	8ET 358 166-241			
		8ET 358 166-141	8ET 009 142-901			
		8ET 358 166-181	8ET 009 142-921			
	8ET 358 166-201	8ET 009 149-311				
	8ET 358 166-211	8ET 358 095-241				
	8ET 358 166-361	8ET 009 142-961				
	8ET 358 166-401	8ET 009 142-951				
	8ET 358 095-731	8ET 358 095-101				
	8ET 358 095-751	8ET 009 142-941				
	8ET 358 095-831	8ET 358 166-251				
8ET 358 095-571	8ET 358 166-371					
Opel / Vauxhall	8ET 358 095-611					
	8ET 009 142-731					

* Du kan få et opdateret overblik over produktsortimentet fra HELLA PARTNER WORLD via QR-koden i toppen af den korte info eller i TecDoc og dit lokale katalog.

Q&A



--Luftmassesensor --

Hvorfor er nøjagtig funktion i hele produktets levetid så vigtig for en luftmassesensor?

Indsugningsluftstrøm og temperatur er vigtige parametre for motorstyreenhedens evne til at styre moderne indsprøjtningssystemer. Selv små afvigelser i luftmassesensorens målinger kan føre til tab af nøjagtighed i indsprøjtningprocessen, hvilket let påvirker motorens samlede effektivitet og ydeevne.

Hvad er de første symptomer på en defekt luftmassesensor?

Bankelyde fra motoren, sort røg, dårlig accelerationsrespons, motorens advarselsslampe, motorstop under visse opstartsforhold, uregelmæssig tomgang og højt brændstofforbrug er nogle af de tegn, man skal være opmærksom på ved en defekt luftmassesensor.

Kan luftmassesensorens samlede ydeevne falde uden at vise tydelige tegn?

Ja, selvom luftmassesensoren kan udvise flere almindelige symptomer, når den ikke fungerer korrekt, vil føreren nogle gange ikke være i stand til at registrere små afvigelser i målingen af luftstrømmen.

Kan kørsel med en defekt luftmassesensor påvirke levetiden for andre bilkomponenter, der ikke er relateret til elektrisk og elektronisk udstyr?

Ja, motorstyreenheden vil ikke være i stand til at opnå 100 % brændstofindsprøjtning i tilfælde af en defekt luftmassesensor, så kørsel med en defekt luftmassesensor kan derfor føre til flere dyre problemer som fejl i dieselpartikelfilter eller endda motorstop på grund af upræcis indsprøjtningstyring.

Hvad er den vigtigste eksterne faktor, der kan påvirke den korrekte funktion af luftmassesensoren på et køretøj?

Den vigtigste eksterne faktor, der direkte kan påvirke luftmassesensorens ydeevne og funktion, er luft, der er forurenede med støv eller emissionspartikler, der passerer gennem luftfilteret og når helt frem til sensoren. For at forhindre dette er kontrol og udskiftning af luftfilteret inden for veldefinerede intervaller en enkel og omkostningseffektiv måde at forlænge luftmassesensorens levetid på.