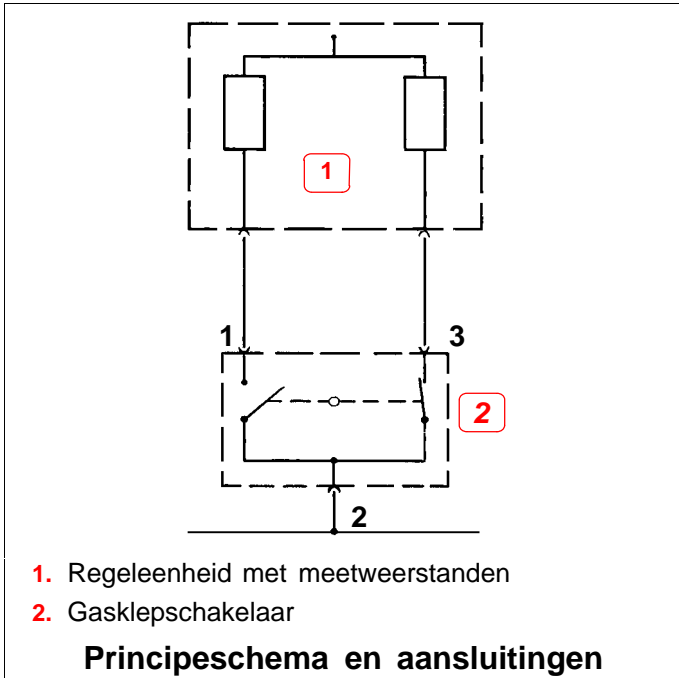
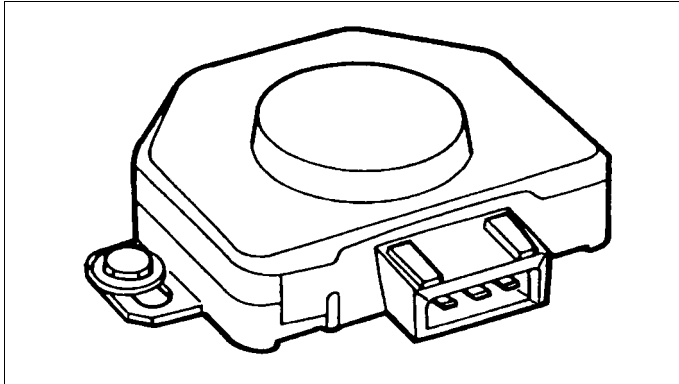


## Gasklepschakelaars

### Beschrijving



De gasklepschakelaar geeft een signaal dat afhankelijk is van de stand van de gasklep.

De schakelaar kan drie standen registreren:

- Stationair
- Deellast
- Vollast

Vanuit de regeleenheid wordt een spanning van 5 of 12 volt op de aansluitingen 1 en 3 gezet. De loperaansluiting 2 ligt aan massa.

Als de gasklep gesloten is (stationair), zijn de aansluitingen 2 en 3 met elkaar verbonden. Hierdoor komt de regeleenheidsvoeding aan massa te liggen en wordt dus 0 volt. Dit is voor de regeleenheid het signaal dat de motor in het stationair-regelgebied moet draaien.

Wordt de gasklep iets geopend, dan geven aansluiting 1 en 3 voedingsspanning door aan de regeleenheid. Dit is voor de regeleenheid het signaal dat de motor in het deellast-regelgebied moet draaien.

Wordt de gasklep volledig geopend dan worden aansluitingen 1 en 2 met elkaar verbonden. Hierdoor komt de voeding van de regeleenheid aan massa te liggen en wordt dus 0 volt. Dit is voor de regeleenheid het signaal dat de motor in het vollast-regelgebied moet draaien.

Bij sommige systemen is de looper op de plus aangesloten. De regeleenheid krijgt dan voedingsspanning i.p.v. 0 volt als signaal voor stationair en vollast.

## Vervolgcontroles

omschrijving	te ondernemen actie	resultaat	te ondernemen actie
<b>Massa gasklepschakelaar</b>	<input type="checkbox"/> Controleer de draad naar regeleenheid of centraal massapunt.		
<b>Plus gasklepschakelaar</b>	<input type="checkbox"/> Controleer de draad naar regeleenheid of naar plus voedingspunt.		
<b>Stationair signaal gasklepschakelaar (massa op loper)</b>			
Spanning daalt niet naar 0 V:	Schakelaar niet goed afgesteld. <input type="checkbox"/> Gasklep zo afstellen dat deze net niet klemt. Daarna de schakelaar afstellen op 0 V.	<b>niet OK</b>	<input type="checkbox"/> Vervang de schakelaar.
Spanning wordt geen 5 – 12 V bij half geopende gasklep (deellast):	<input type="checkbox"/> Controleer de signaaldraad naar de regeleenheid op onderbreking. <input type="checkbox"/> Controleer op massasluiting.	<b>OK</b>	<input type="checkbox"/> Vervang de schakelaar.
<b>Stationair signaal gasklepschakelaar (plus op de loper)</b>			
Spanning blijft 0 V:	Schakelaar niet goed afgesteld. <input type="checkbox"/> Gasklep zo door afstellen dat deze net niet klemt. Daarna de schakelaar afstellen op 5 – 12 V.	<b>niet OK</b>	<input type="checkbox"/> Vervang de schakelaar.
Spanning wordt geen 0 V bij half geopende gasklep (deellast):	<input type="checkbox"/> Controleer de signaaldraad op plus-sluiting	<b>OK</b>	<input type="checkbox"/> Vervang de schakelaar.
<b>Vollast signaal gasklepschakelaar (massa op loper)</b>			
Spanning daalt niet naar 0 V bij gasklep volledig geopend:	<input type="checkbox"/> Controleer de bedrading op plussluiting.	<b>OK</b>	<input type="checkbox"/> Vervang de schakelaar.
Spanning wordt geen 5 – 12 V bij half geopende gasklep (deellast):	<input type="checkbox"/> Controleer op onderbreking van de signaaldraad. <input type="checkbox"/> Controleer de draad naar de regeleenheid.	<b>OK</b>	<input type="checkbox"/> Vervang de schakelaar.

omschrijving	te ondernemen actie	resultaat	te ondernemen actie
<b>Vollastsignaal gasklepschakelaar (plus op looper)</b>			
Spanning blijft 0 V:	<input type="checkbox"/> Controleer de draad naar de regelenheid.	<b>OK</b>	<input type="checkbox"/> Vervang de schakelaar.
Spanning wordt geen 0 V bij half geopende gasklep (deellast):	<input type="checkbox"/> Controleer de signaaldraad op plusluiting	<b>OK</b>	<input type="checkbox"/> Vervang de schakelaar.
<b>Regeleenheidsspanning op draad stationair-/vollastcontact</b>	<input type="checkbox"/> Controleer de draden naar de regelenheid op onderbreking, massasluiting of plusluiting. <input type="checkbox"/> Controleer de voedingen en massa's van de regeleenheid.	<b>OK</b>	<input type="checkbox"/> Vervang de regeleenheid.