



## Capteur de niveau de réfrigérant

### Rôle

Les capteurs de niveau de réfrigérant sont montés dans le vase d'expansion. Ils permettent de déterminer le niveau minimal dans le vase d'expansion, afin d'éviter une surchauffe du moteur provoquée par un manque de liquide de refroidissement.

### Fonctionnement

Le capteur de niveau de réfrigérant est un aimant supporté par un flotteur.

Lorsque le niveau minimum du réfrigérant est atteint, l'aimant change la position de commutation du contact Reed (se reporter au catalogue Electronique Hella). Ce contact envoie un signal au calculateur de gestion moteur qui active le témoin.



### Effets du dysfonctionnement

Conséquences d'un contacteur de niveau défectueux :

- Un code de défaut est mémorisé
- Le témoin d'anomalie s'allume
- Le témoin d'anomalie ne s'allume pas lorsque le niveau de liquide est trop faible

Les causes de pannes peuvent être multiples :

- Courts-circuits internes
- Coupures dans le faisceau électrique
- Dommages mécaniques
- Flotteur défectueux
- Boîtier non étanche



## Diagnostics

- Lire l'enregistrement des codes de défaut
- Vérifier l'état des connexions électriques, au niveau du circuit du capteur, du connecteur et du capteur (casse, corrosion)
- Vérifier le fonctionnement du flotteur
- Vérifier l'étanchéité du boîtier du capteur

### 1<sup>ère</sup> étape :

Connecter un ohmmètre entre le connecteur du capteur de niveau de réfrigérant et le connecteur débranché du calculateur (le schéma de branchement est nécessaire pour connaître le brochage du calculateur)

Valeur de référence : 0 Ohm

### 2<sup>ème</sup> étape :

Effectuer un test d'isolement entre le connecteur du capteur, le connecteur du calculateur (après l'avoir débranché), et la masse

Valeur de référence : > 30 MOhms

### 3<sup>ème</sup> étape :

Vérifier la tension d'alimentation au niveau du connecteur du capteur (après avoir mis le contact)

Valeur de référence : environ 12 V