



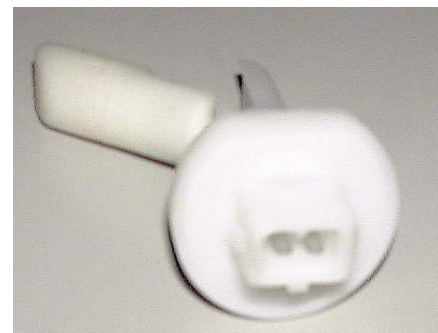
Contacteur de niveau de lave-glace

Rôle

Le contacteur de niveau de lave-glace permet de déterminer le niveau minimal dans le réservoir du lave-glace. Il évite toute défaillance du lave-glace provoquée par un manque de liquide et garantit ainsi l'efficacité du système.

Fonctionnement

Un aimant, supporté par un flotteur, change la position de commutation du contact Reed (se reporter au catalogue Electronique Hella) lorsque le niveau est faible. Le témoin d'anomalie s'allume. Une fois que le réservoir de lave-glace est rempli, le flotteur remonte, le contact change d'état et le témoin d'anomalie s'éteint.



Effets du dysfonctionnement

Conséquences d'un contacteur de niveau défectueux :

- Le témoin d'anomalie s'allume en permanence
- Le témoin d'anomalie ne s'allume pas lorsqu'il y a un manque de liquide
- Le lave-glace ne fonctionne pas car il n'y a pas suffisamment de liquide

Les causes du dysfonctionnement peuvent être :

- Flotteur défectueux
- Courts-circuits internes
- Court-circuit dans le faisceau électrique
- Dommages mécaniques



Diagnostics

Étapes à suivre en cas de panne :

1. Vérifier l'état des fils de connexions (rupture, corrosion, mise en place)
2. Vérifier le fonctionnement du flotteur
3. Vérifier le fonctionnement du contact Reed :
Connecter un ohmmètre aux broches de connexion du contacteur de niveau.
Contact ouvert : valeur de référence = >30 MOhms.
Contact fermé : valeur de référence = 0 Ohm
4. Vérifier la tension d'alimentation, débrancher le connecteur du contacteur de niveau, mettre le contact.
Valeur de référence : environ 12 V
5. Effectuer un test de continuité : connecter un ohmmètre entre les connecteurs du contacteur de niveau et du calculateur (le schéma de branchement est nécessaire pour connaître le brochage du calculateur).
Valeur de référence : environ 0 Ohm
6. Effectuer un test d'isolement entre chaque broche du connecteur du calculateur (après l'avoir déconnecté), et la masse.
Valeur de référence : > 30 MOhms