LE CAPTEUR DE NIVEAU D’EAU

Comme tout capteur, le capteur de niveau d’eau ou capteur-flotteur détecte un phénomène physique qui est ici un niveau de liquide et il envoie un signal électrique différent suivant la hauteur du liquide.

Principe de fonctionnement du capteur :

Le capteur flotteur fonctionne en étant plus ou moins immergé dans un liquide.

Il est constitué d’un flotteur (blanc) qui se déplace le long de son support (axe noir).

La quantité d’eau contenue dans le récipient permet de faire monter ou descendre le flotteur sur son axe.

Quand il est en position basse sur son axe (le liquide est descendu), il est l’équivalent d’un contact ouvert, le signal électrique envoyé à l’automate est « 0 » zéro.

Quand il est en position haute sur son axe (le liquide est monté et l’a poussé vers le haut), il est l’équivalent d’un contact fermé, le signal électrique envoyé à l’automate est un « 1 » un.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PHOTO | CROQUIS | CONTACT | SIGNAL |
|  |  |  | Le signal électrique envoyé à l’automate est « 0 » zéro. |
|  |  |  | Le signal électrique envoyé à l’automate est « 1 » un. |