

DETECTEUR BIPHASIQUE ELECTRONIQUE

SODEREL



Plus de 40 ans à votre service



DETECTEUR BIPHASIQUE ELECTRONIQUE

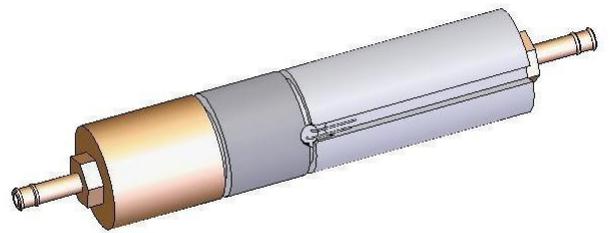
Le détecteur biphasique électronique, de marque Soderel, a été conçu pour détecter le passage d'un liquide dans un tuyau.

Principe de fonctionnement

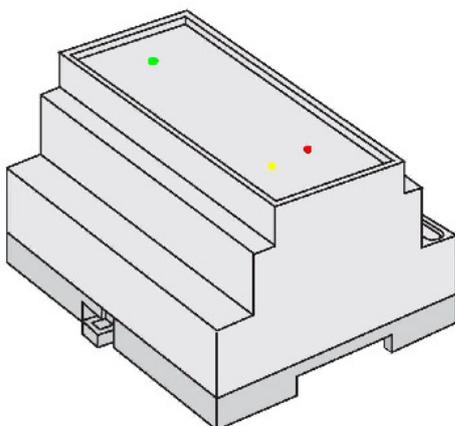
Le détecteur est composé d'un module d'acquisition et d'un module de traitement.

Le module d'acquisition est constitué d'un tube translucide sur lequel sont positionnés un (ou des) récepteur(s) et un (ou des) émetteur(s) optique(s) diamétralement opposés.

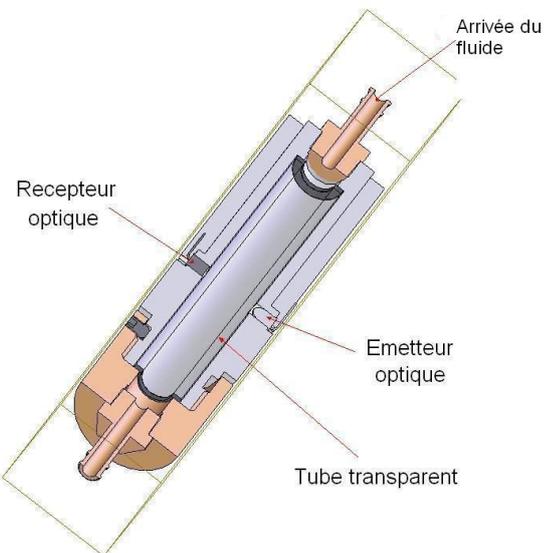
L'émetteur envoie un rayon lumineux sur le récepteur relié à un module de traitement analogique et numérique. L'intensité lumineuse varie en fonction du fluide traversé par le rayon.



Module d'acquisition



Représentation du module de traitement



Coupe transversale du module d'acquisition

DETECTEUR BIPHASIQUE ELECTRONIQUE

Principe d'utilisation

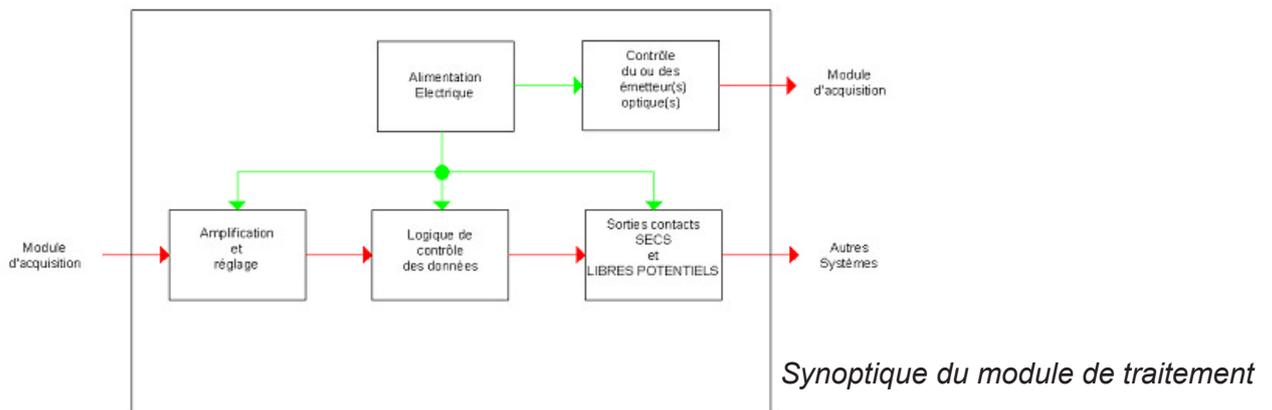
Une LED indique la mise sous tension de l'appareil.

Le détecteur permet d'identifier les trois états suivants :

- l'absence de liquide,
- l'arrivée du liquide (mélange air-liquide),
- le passage franc d'un liquide,

Deux LED en face avant du boîtier électronique indique l'état en cours.

Trois signaux TOR, libre de potentiel, permettent d'intégrer l'appareil dans un système industriel, tel qu'un API.



Avantages :

- Aucun contact électrique direct avec le fluide
- Réponse rapide
- Utilisable avec la majorité des liquides
- Haute résistance aux agressions chimiques de la partie interne du module d'acquisition
- Perte de charge réduite
- Facilement intégrable

Conditions d'utilisation :

- Pression maximale du liquide : 500 mbar relatif
- Température du liquide comprise entre 0 et 70°C