

EXT-ANALOG : CARTE D'EXTENSION ANALOGIQUE

Description

La carte d'extension EXT-ANALOG est un petit accessoire électronique, qui vient se fixer sur certains Modules TRMC. Cette carte offre 8 canaux de mesures analogiques. Grâce à cette carte, l'enregistreur TRMC-19 et le TRMC-5 possèdent des entrées analogiques, qui peuvent être utilisées dans un grand nombre d'applications (Hydrogéologie, Industrie, Geotechnique,...).

Les entrées analogiques sont compatibles avec les signaux des capteurs de l'industrie (4-20mA,...).

La carte de mesure permet l'alimentation électrique des capteurs à contrôler. Ainsi, vous économisez beaucoup d'énergie. Les applications fonctionnent alors sur batterie pendant longtemps.

La carte possède :

- ✓ 2 entrées analogiques 0-3V
- ✓ 1 entrée analogique 0-5V
- ✓ 3 entrées analogiques 4-20mA, qui amènent le courant à la masse, en mode GND.
- ✓ 2 entrées analogiques 4-20mA, qui mesurent le courant de l'alimentation électrique en mode VBAT.

Carte d'extension analogique idéale pour :

- ✓ Ajouter des entrées analogiques
- ✓ Augmenter l'utilisation des appareils TRMC-19 et TRMC-5
- ✓ Connecter des capteurs analogiques au TRMC-19 ou au TRMC -5
- ✓ Connecter une sonde pression au TRMC
- ✓ Connecter une sonde pH au TRMC
- ✓ Connecter un capteur de température au TRMC

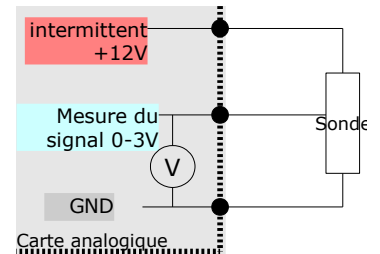


Mesure de la tension

Il est facile de connecter différents types de sondes sur cette interface (voir les schémas ci-après).

La sonde (par exemple la sonde pression) est alimentée par intermittence par un signal +12V. La carte d'extension mesure la tension de la sonde. Celle-ci est ensuite éteinte.

La carte EXT-ANALOG possède deux entrées, pour mesurer un signal entre 0 et 3V et une entrée pour mesurer un signal entre 0 et 5V.

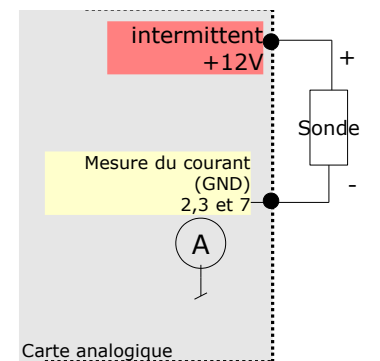


Mesure du courant

La carte de mesure analogique a deux différents types de mesures de courant:

- 1) Mesure du courant qui part de la sonde (avec une résistance entre la sonde et la masse) mode GND.
- 2) Mesure de courant qui arrive dans la sonde (avec une résistance entre la sonde et la batterie) mode VBAT.

Mode GND



Nos avantages

- ✓ Ajout de fonctionnalités au TRMC
- ✓ Possibilité d'utiliser le TRMC dans plusieurs applications
- ✓ La sonde est allumée un court instant pour faire les mesures. L'énergie est ainsi économisée.

Mode VBAT

