



MESURE - AUTOMATISMES - RÉGULATION

## CONVERTISSEUR MBC1 POUR DÉBITMÈTRES ÉLECTROMAGNÉTIQUES SÉRIE FLOMID ET FLOMAT

### DESCRIPTION

Le convertisseur autonome MBC1 de Tecfluid, alimenté par batterie, s'adapte à tous les débitmètres électromagnétiques série Flomid et Flomat.

### FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

Ce convertisseur repose sur un boîtier IP67 en aluminium peint. Compact, il est alimenté par alimentation externe (12 ... 30 VDC) ou au moyen de deux ou quatre piles type D 3,6V 19 Ah, dont la durée, pour un intervalle de mesure de 15 s, est de 5 ans avec 2 piles, ou 10 ans avec 4 piles.

Ses caractéristiques essentielles sont les suivantes :

- Précision :  
Série FLOMID :  $\pm 0,5$  % valeur lue pour  $v \geq 0,4$  m/s  
Série FLOMAT :  $\pm 3,5$  % valeur lue pour  $v \geq 0,5$  m/s
- Linéarité :  $\pm 0,2$  % v.f.e.
- Répétabilité :  $\pm 0,14$  % v.f.e. pour un intervalle de mesure de 15 s et un filtre de 250 échantillons
- Température ambiante :  
20° C ... +60° C
- Indication de débit : N° de digits :  
5 (configurables 0 à 2 décimales) –  
Taille du digit : 11 mm
- Totalisateur de volume : N° de digits : 8 (2 décimales) –

- Taille du digit : 8 mm
- 2 x sorties digitales (seulement avec alimentation externe) : transistor MOSFET canal N isolé galvaniquement et libre de potentiel. I max. : 200 mA. Programmable en tant que sortie impulsions ou état de sortie (débit inversé, tube vide ou alarme de débit) :
- Sortie impulsions : étendue de fréquence : 0 ... 5 Hz ; largeur de l'impulsion : 200 ms ; cycle de travail : 50 %
- Débit de coupure et réglage de la dérive du débit zéro (Offset) programmables
- Filtre adaptatif : nombre



d'échantillons programmables entre 2 et 250

- Datalogger sur carte SD de 16 GB
- Protocole MODBUS RTU RS485 (seulement avec alimentation externe)

### APPLICATIONS

Le convertisseur autonome MBC1 de Tecfluid est adapté à la mesure de débits de liquides conducteurs  $> 20 \mu\text{s/cm}$ . La programmation se fait très facilement au moyen du logiciel Winsmeter MBC1 de Tecfluid, disponible en téléchargement sur [www.tecfluid.fr](http://www.tecfluid.fr)