



MESURES - AUTOMATISMES - RÉGULATION

CONVERTISSEUR COMPACT XL1 POUR DÉBITMÈTRES ÉLECTROMAGNÉTIQUES SÉRIE FLOMID ET FLOMAT

DESCRIPTION

Le convertisseur compact XL1 de Tecfluid, équipé de sorties analogique et digitale, s'adapte à tous les débitmètres électromagnétiques série Flomid et Flomat.

FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

Ce convertisseur repose sur un boîtier IP66/IP67 en aluminium peint. Compact, dépourvu d'affichage, il est doté d'une sortie analogique 4-20 mA active ou passive à unités de mesure programmables, et d'une sortie digitale par transistor bipolaire NPN opto-isolé.

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 $v > 0,5$ m/s
- Linéarité : $\pm 0,2$ % v.f.e.
- Répétabilité : $\pm 0,15$ % valeur lue $\pm 0,75$ mm/s
- Température ambiante : 20 °C ... +70 °C
- Alimentation : 20 ... 30 VDC, système 4 fils
- Consommation : ≤ 5 W
- Sortie analogique : 420 mA active ou passive, unités de mesure



- programmables
- Sortie digitale : transistor bipolaire NPN opto-isolé :
- Vmax : 30 VDC ; Imax : 30 mA
- Fréquence de sortie : 0,01...5.000 Hz
- Cycle de travail programmable
- Programmable en tant que sortie impulsions ou sortie alarme (débit inversé, tube vide ou alarme de débit)
- Débit de coupure programmable
- Filtre adaptatif de débit : temps d'intégration programmable entre 1 et 25 secondes
- Réglage de la dérive du débit zéro (offset)
- Datalogger

APPLICATIONS

Le convertisseur compact XL1 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 XL1 de Tecfluid, disponible en téléchargement sur www.tecfluid.fr