

DÉBITMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR FAIBLES DÉBITS

Série FMG70



- ✓ Aucune pièce mobile
- ✓ Aucun obstacle d'écoulement
- ✓ Aucune maintenance
- ✓ Temps de réponse rapide (< 500 ms)
- ✓ Conduites droites minimales

La série FMG70 d'OMEGA regroupe trois capteurs de débit magnétique à induction, ultra-compacts et économiques. Cette nouvelle gamme de produits permet d'introduire une technique unique et extrêmement fiable dans les domaines de contrôle de procédé jusqu'alors considérés irréalisables.

Les changements de température, de densité, de viscosité, de concentration ou de conductivité électrique (conductivité minimum de 50 $\mu\text{S}/\text{cm}$) du fluide n'affectent pas le signal de sortie.

La série FMG70 peut être utilisée pour des applications dans lesquelles les capteurs de débit équipés de pièces mobiles (capteurs à ailette

par exemple) ne peuvent pas être utilisés en raison de la contamination/présence de particules dans le milieu. Ce capteur est destiné à mesurer de façon continue les débits ou à doser/fractionner les liquides conducteurs d'électricité (conductivité minimale de 50 S/cm). La fréquence (ou le courant) du signal de sortie est proportionnelle au débit. Deux options sont disponibles pour les signaux de sortie : en fréquence ou analogique (modèles -A).

CARACTÉRISTIQUES

Matériaux de fabrication

Électrodes et raccords :

acier inoxydable de type 316 TI

Tube de mesure : PEEK-GF30

Joint : EPDM

Boîtier : aluminium moulé

Précision : $\pm 2\%$ de la lecture

Répétabilité : 2 %

Conductivité minimale : 50 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Le FMG71 est représenté en taille réelle.

Température maximale du liquide : 90 °C (194 °F)

Température ambiante : 5 à 70 °C (41 à 158 °F)

Pression max. : 16 bar (232 psi)

Indication du débit : DEL verte, clignotement proportionnel au débit
Fréquence : signal NPN à onde carrée, résistance interne de rappel à la source de 2 k Ω , facteur de durée de 50:50

Courant de signal max. : 20 mA, courant limité

Temps de réponse : <500 mS

Raccordement électrique : connecteur mâle M12 x 1

Alimentation électrique : 24 Vcc $\pm 10\%$

Consommation électrique : 80 mA max.

Protection électrique : mesure la protection contre les courts-circuits (jusqu'à 30 V) et contre l'inversion de polarité (jusqu'à -30 V)

Classe de protection : NEMA 4X (IP65)

Plage de débit :

FMG71 : 0,95 à 18,9 l/min (0,25 à 5,0 gal/min.)

FMG72 : 1,89 à 37,9 l/min. (0,5 à 10,0 gal/min.)

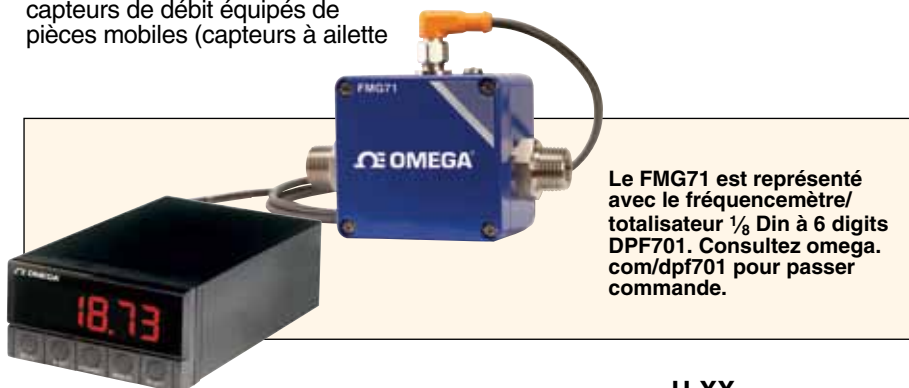
FMG73 : 9,46 à 189,3 l/min. (2,5 à 50,0 gal/min.)

Signal de sortie analogique (modèles -A)

4 à 20 mA (0 à pleine échelle) :

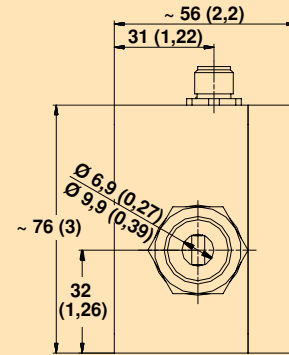
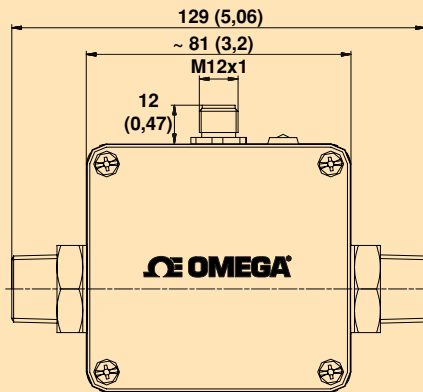
Limite de courant : 26 mA env.

Charge max. : 250 Ω à la masse

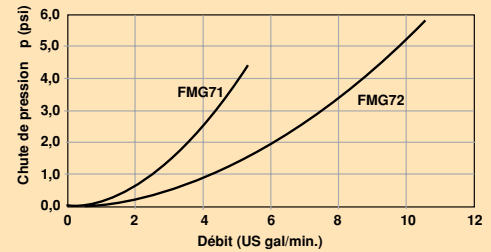
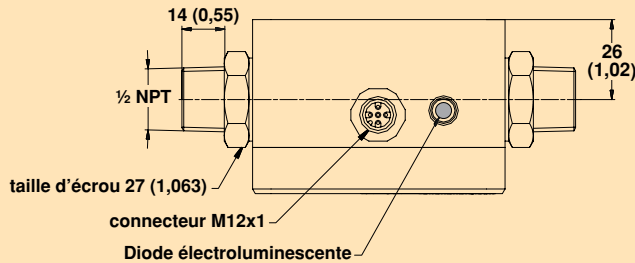


Le FMG71 est représenté avec le fréquencemètre/totalisateur 1/8 Din à 6 digits DPF701. Consultez omega.com/dpf701 pour passer commande.

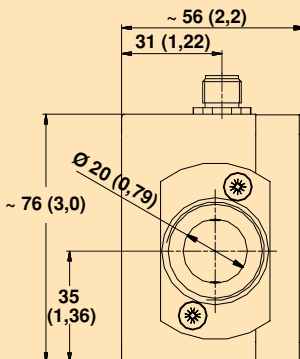
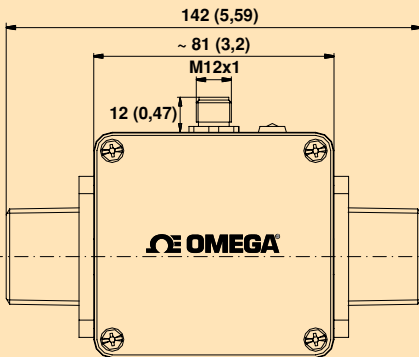
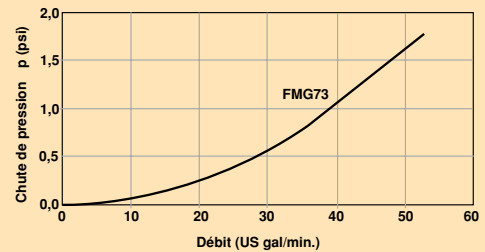
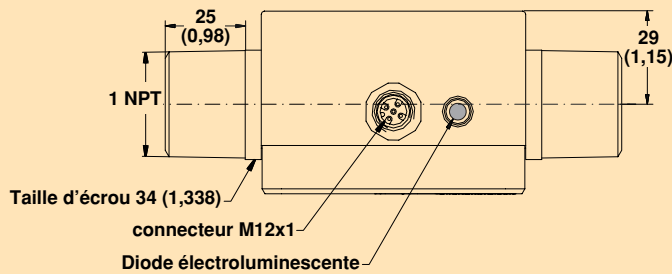
FMG71
FMG72



Dimensions : mm (po)
Ø = diamètre



FMG73



Pour commander : consultez omega.fr/fmg70 pour obtenir les tarifs et d'autres informations

Modèle n°	Sortie	Procédé NPT	Dia. int. du capteur
FMG71	Fréquence NPN 3 237 impulsions/gal	1/2	1/4"
FMG72	Fréquence NPN 3 237 impulsions/gal	1/2	3/8"
FMG73	Fréquence NPN 757 impulsions/gal	1	3/4"
FMG71-A	4 à 20 mA, 0 à 5 gal/min.	1/2	1/4"
FMG72-A	4 à 20 mA, 0 à 10 gal/min.	1/2	3/8"
FMG73-A	4 à 20 mA, 0 à 50 gal/min.	1	3/4"

Livré complet avec manuel utilisateur.

Exemples de commande : FMG72, capteur de débit avec sortie en fréquence, DPF701, indicateur numérique de tableau, et M12C-PVC-4-R-F-5, câble de 5 m (16,4'). Consulter omega.com/dpf701 pour commander l'indicateur de tableau.

FMG71-A, capteur de débit avec sortie analogique, DPF64, fréquencesmètre numérique, et M12C-PVC-4-R-F-5, câble de mesure de 5 m (16,4'). Consultez omega.com/dpf64 pour commander le fréquencesmètre.

Accessoires

Modèle n°	Description
M12C-PVC-4-R-F-5	Câble de 5 m (16,4') avec connecteur à angle droit M12 x fils dénudés
M12C-PVC-4-R-F-10	Câble de 10 m (32,8') avec connecteur à angle droit M12 x fils dénudés
PSU-93	Alimentation non régulée