

DEBITMETRE A ULTRASONS FLOWMASTER II

Le débitmètre à ultrasons **FLOWMASTER II** est destiné aux applications de **mesure de débit en poste fixe**. Sa modularité et la simplicité de montage des transducteurs permettent de mesurer le débit pour tous types d'applications, qu'il s'agisse de simple mesure du **débit d'eau** mais également de la surveillance et du calcul de **flux d'énergie**, du contrôle de processus automatisés ou de la reconnaissance de produits.

L'électronique du transmetteur est logée dans un boîtier mural résistant à la corrosion et possède une **alimentation universelle 12/24VDC et 230VAC**. Les transducteurs IP68 sont montés sur la conduite de manière externe **non-intrusive**. En offrant une large gamme d'entrées, de sorties et de communication standards, le débitmètre peut facilement être connecté aux systèmes d'automatisation de processus.



SPECIFICATIONS

Electronique

Diamètres de conduites :	DN 15 à 6000 mm
Types de conduites :	Tous, avec/sans revêtement
Alimentation :	85-265 VAC / 8-36 VDC
Précision/Linéarité :	+/- 1% PE / ≤2%
Vitesse maxi :	10m/s
Période de mesure :	500ms
Affichage :	LCD 10 chiffres 2 lignes
Clavier :	Intégré, 16 touches
Entrées de mesure :	2x US, 2x 4-20mA / 2x Pt100
Sorties :	1x 0/4-20mA / 1x relais / 1x T
Communication :	RS485
Installation :	Montage mural, IP65
Indice de Protection :	IP65

Transducteurs

	S1 (standard)	M1 (standard)	L1 (standard)	S1H (HT°)	M1H (HT°)
					
DN Conduite	15 ~ 100	50 ~ 700	300 ~ 6000	15 ~ 100	50 ~ 700
Matériau	ABS			Matériau spécial haute température	
Fréquence de travail	1MHZ				
Méthode d'installation	V (N, W)	V,Z	Z	V (N, W)	V,Z
Étalonnage	Appairage & Calibration automatique				
Magnétisme	Oui			N / A	
Température applicable	0°C à +90°C			0°C à +160°C	
Degré de protection	IP68				
Dimensions (mm)	45 x 30 x 30	60 x 45 x 45	80 x 70 x 55	90 x 85 x 24	90 x 82 x 29
Masse (gramme)	75	250	650	94	150
Types de fluide	Tous liquides pouvant transmettre des ondes ultrasonores				
Turbidité moyenne	<20000 ppm avec un faible contenu en bulles				
Matériau conduite	Conduites uniformes en acier au carbone, acier inoxydable, fonte, cuivre, PVC, aluminium, plastique, fibre de verre, résine...				
Matériau de revêtement	Sans, Caoutchouc, mortier, polypropylène, polystyrène, bakélite, PTFE...				
Couplage / Fixation	Gel standard, Haute Température ou silicone / Colliers Serflex fournis				
Câbles	2x5m (standard), 500m maxi				

AVANTAGES

- Capteurs étanches IP68, externes
- Pas d'usure dans le temps
- Mise en service rapide
- Bonne précision de mesure
- Boîtier métallique robuste

APPLICATIONS

- Mesures de débits d'eau, sectorisation
- Mesures de débits de pompes
- Gestion technique centralisée
- Régulations de débit process
- Mesure aussi la température

Pour toutes informations complémentaires :

PHOCEE COMPOSANTS AUTOMATISMES – Tel : 04 91 85 05 04 – www.phocee-composants.fr