

Débitmètre électromagnétique type PEM-1000

- Diamètre nominal : DN 10 DN 1000
- Précision : +/- 0,5 %
- Sortie analogique : 0/4...20mA, 0...5mA
- Communication: RS 485, RS 232C
- Pression statique maxi : 40 Bars



PEM-1000ALW



PEM-1000NW

Application

Débitmètre électromagnétique bidirectionnel pour liquides avec une conductivité minimum de $\geq 50 \mu\text{S/cm}$:

- Acides, produits alcalins
- Peintures
- Pâtes
- Eau, eaux usées, etc.

Principe de mesure:

Selon la loi de Faraday, un conducteur se déplaçant dans un champ magnétique crée une tension induite. Dans le principe de mesure du débitmètre électromagnétique, le fluide est le conducteur en mouvement. La tension induite, captée au moyen de deux électrodes et amplifiée, est proportionnelle à sa vitesse moyenne d'écoulement. La section du tuyau étant connue, il est facile de connaître le débit volumique moyen. La polarité du champ magnétique continu est alternée

Système de mesure

Ce système est constitué d'un transmetteur et de sondes. Deux versions sont disponibles:

- Version compacte : Ensemble mécanique sonde et transmetteur PEM-1000ALW
- Version séparée : Sonde et transmetteur séparées PEM-1000NW

Avantages

- Ensemble flexible et intelligent
- Changement facile et rapide de compact à la version à distance
- Système innovateur et de haute puissance pour chaque application
- Sonde et transmetteur robustes

Distribué par :

Informations techniques*

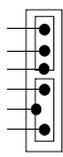
Spécifications de l'unité de contrôle

Medium electrical conductivity	≥ 5μS/cm
Résistance d'entrée	≥ 10 ¹⁰ Ω
Précision	±0,5% de la lecture à débit de : 10÷100% Q _{max}
Rejet à faible débit	adjustable in steps of 0,1%
Mesure du débit	2 Sens (m ³)
Détection tube vide	Sur demande
Sortie analogique (active)	4 (0)÷20mA/500Ω÷5mA/2kΩ
Sortie impuls.	programmable 1imp./l, 1 imp./m ³
Sortie binaire	Multifonction , non-voltage contact 3A/50V AC/DC
Sortie fréquence	0÷1 kHz / 0÷100% Q, TTL
Communication	RS 232C, RS 485
Alimentation (AC/DC)	AC85÷260V/ 50Hz / 15VA DC24V/<0,5A
Protection standard	IP 67
Température ambiante	-20 ÷50°C
Dimensions	135x170x192 mm
Affichage	LCD, alphanumérique, rétro éclairé

Spécifications des sondes

Diamètre nominal	DN 10÷1000
Principe	Impulsion DC
Excitation des bobines	Depuis le transmetteur
Classe d'isolation	E
Raccordement procédé	Bride DIN (ANSI, BS)
Pression statique maxi.	standard 1,6MPa (0,6/1,0/2,5/4,0MPa)
Protection	standard IP 67, (special IP 68)
Revêtement	Caoutchouc dur ou souple DN10÷DN1000 Teflon PTFE DN10÷DN500
Echelle de température	Caoutchouc : -5÷90°C Teflon : -25÷150°C
Electrodes	316Ti, L (Hastelloy /Tantale/Titane/platine)
Matière enveloppe et brides	standard : Acier carbone (Inox 304, 321)
Tube de mesure	Inox 321
Température ambiante	-20÷60°C

Raccordement électrique*

	STANDARD	OPTION	
Sonde 1 2 3 4 5 6	 Jaune field Vert field Tresse et blindage E2 marron signal Tresse screen E1 blanc Signal Version compacte- Câble L=0,5 m Version séparée- Câble L=8 m	Câble pour version séparée : 16, 24, 32, 40, 48 m	
Communication 7 8 9		RS 232 RxD TxD GND Câblemax. 10 m	RS 485 A B Câblemax. 500 m
Sorties 10 11 12 13 14 15	 Sortie analogique Sortie active Non raccordé Non raccordé Sortie fréquence 0 + 1 kHz Optocoupleur passif		
Alimentation 16 17 L N PE	 85 ~ 260 VAC/10VA Ne pas raccorder Ne pas raccorder Phase L Neutre N Masse PE	9 ~ 36 VDC/10W Ne pas raccorder Ne pas raccorder + 9 ~ 36 V 0 V Protection	24 VDC/10W + 24 V 0 V Ne pas raccorder Ne pas raccorder Protection
		Relais 1 / <250 VAC, <30 VDC/<3A Totalisateur, défaut, etc.	

* Pour plus d'informations sur les paramètres techniques et électriques, se reporter au manuel d'installation.

Codification

