

YOKOGAWA

Field Instruments

Stability by design

Le nouveau standard du ROTAMETRE type RAMC



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Indication locale :

- Transmission magnétique, pratiquement sans frictions et sans hystérésis
- Compensation du champ magnétique terrestre
- Amortisseur pour une indication stable

Avec transmetteur de mesure électrique :

- Transmission magnétique avec aimant suiveur
- Transmetteur de mesure à microprocesseur avec une sortie linéaire
- Egalement disponible avec afficheur digital en version sécurité intrinsèque (EEx ia IIC T6, S.I.)
- Données de calibrage (combinaison tube / flotteur) intégrées dans une EEprom interchangeable
- Programmation à l'aide des touches sur l'afficheur
- Signal de blocage du flotteur

Avec le nouveau boîtier du **RAMC**, tout l'appareil est maintenant en Inox. Le boîtier usuel pour les débitmètres à transmission magnétique en aluminium est dépassé. Les boîtiers en aluminium sont attaqués au bout d'un certain temps par la corrosion tandis que l'Inox résiste mieux à un environnement agressif. De ce fait YOKOGAWA a choisi la construction en Inox, déjà adopté dans d'autres secteurs. L'ouverture du boîtier se fait sans outil, grâce à la fermeture baïonnette. Le boîtier correspond à la classe de protection IP 67.

Ce nouveau design permet également l'interchangeabilité des boîtiers et des tubes de mesure sans diminution de la classe de précision. Ceci est également valable pour l'intégration ultérieure d'un transmetteur électrique de mesure dans les différents boîtiers. Ce principe vous donne la possibilité de stocker certains éléments et de monter vous-même un appareil en cas de besoin.

Depuis début 1997, Yokogawa livre le nouveau transmetteur de mesure WT-MAG ainsi que la version améliorée de boîtiers indicateurs à transmission magnétique pour les **ROTAMETRES** type **RAMC**. Le programme du transmetteur à microprocesseur dispose de nouvelles fonctions et le menu est beaucoup plus convivial. La programmation se fait à partir de deux touches. Le transmetteur est équipé en standard d'un afficheur. Toutes ces options sont également disponibles en version sécurité intrinsèque. Grâce à ce menu, il est possible d'adapter facilement vos données au process.

Un nouveau système breveté permet de détecter automatiquement le blocage du flotteur. Avec ce système d'auto-diagnostic, YOKOGAWA révolutionne la technologie des débitmètres à flotteur. Le blocage du flotteur dû par exemple à l'encrassement, fausse la mesure. Le blocage déclenche un signal d'erreur spécifique et un message d'erreur sur l'afficheur digital apparaît. Ce diagnostic permet d'augmenter la fiabilité en particulier pour des applications critiques. Le signal de blocage est livré en standard sur le RAMC.



Distribué par :



2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

Email : hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

Flyer 1R1B2-F-H

Spécifications :

- Toutes parties en contact avec le fluide en Inox (Hastelloy, Titane, Monel sur demande)
- Divers revêtements pour des applications spéciales
- Classe de précision 1,6 ou 2,5 pour revêtement PTFE selon VDI/VDE 3513
- Boîtier indicateur en Inox (1.4301) avec verre de sécurité
- Tube de mesure cône hydroformé, linéaire
- Flotteurs guidés, interchangeables
Débit maxi de 0,025 – 130m³/h d'eau ou 0,75 – 1400 m³/h air à 20°C et 1 bar abs
- Graduation des débits maxi avec un facteur de 1.6 grâce à 17 flotteurs (différents poids et formes) et 19 cônes de mesure
- Encombrement standard 250 mm

Options :

- Seuils limites également disponible en exécution Fail-Safe
- Traçage avec différents raccords
- Sortie impulsions supplémentaire pour version non S.I. (exécution 4-fils)
- Indicateur déporté pour version haute température
- Amortissement du flotteur pour éviter les oscillations pour les applications sur gaz

Données du transmetteur électrique de mesure :

- Sécurité intrinsèque : Certificat de conformité selon ATEX (EEx ia II T6)
- Affichage 7 segments (8-signaux, hauteur 6mm)
- Signal de sortie : 4 - 20mA ou 0 - 20mA
- Alimentation: 230V AC, 115V AC, 24V DC
- Sortie courant maxi : 21,5mA
- Signal de sortie en cas d'erreur :
≤ 3,6mA (NAMUR NE 43)
- Température ambiante : -25°C ... 70°C

Réglages à l'aide des touches sur l'affichage :

- Affichage du débit (débit instantané, compteur totalisateur ou indication en pourcentage)
- Différentes unités de mesure pour débit volumique ou massique et différentes unités de temps
- Amortissement du signal de sortie (0, 1, 5 et 10 sec.)
- Configuration de la sortie courant
- Messages d'erreur
- Stockage d'une donnée individuelle
- Signal de blocage du flotteur