



CERTITUDE DE MESURE ABSOLUE. POUR LES SERVICES PUBLICS OU LES CONSOMMATEURS INDUSTRIELS.

Les services publics achètent du gaz naturel et le revendent à des consommateurs, dont des centrales électriques, l'industrie des matières premières et les autres consommateurs industriels. Comme ce commerce implique des quantités considérables de gaz naturel, la mesure en entrée et en sortie doit être précise, mais surtout fiable en permanence. Or, les compteurs de gaz mécaniques conventionnels ne peuvent être que difficilement contrôlés. De plus ils sont difficiles à manipuler et demandent une maintenance conséquente. SICK a modifié cela avec le FLOWSIC500, le premier compteur de gaz à ultrasons au monde destiné au marché de la distribution de gaz naturel.

Votre contact:

GWF MessSysteme AG T +41 21 633 21 40
Z.I. de la Vulpillère 61b F +41 21 635 60 70
CH-1070 Puidoux info@gwf.ch, www.gwf.ch



Systèmes de mesure innovants
pour des ressources de valeur



8015492/2017-03

Sujet à modification sans préavis

Certitude de mesure élevée

Le FLOWSIC500 mesure le débit de gaz à l'aide d'ultrasons. Des pièces mécaniques mobiles ne sont pas nécessaires, le problème de l'usure ne se pose donc plus. Cela contribue à une exactitude de mesure constante dans le temps. SICK a développé spécifiquement des capteurs à ultrasons insensibles aux parasites pour le FLOWSIC500. FLOWSIC500 : parfait pour des mesures transactionnelles.

Design compact

Le FLOWSIC500 n'exige pas de distances amont et aval rectilignes. L'appareil peut également être équipé d'une fonction de correction de volume intégrée. Le FLOWSIC500 nécessite donc beaucoup moins de place qu'un compteur de gaz traditionnel.

Insensibilité aux surcharges

Le FLOWSIC500 est insensible à la surcharge. Il traite les variations dynamiques de charge sans dégrader la précision.

Exactitude de mesure accrue

Le FLOWSIC500 est doté d'un dispositif d'autosurveillance grâce auquel il déclenche une alarme en cas de défaut, p. ex. en cas de modifications des performances électroniques ou d'encrassement. Une maintenance régulière n'a donc plus de raison d'être. Résultat : de faibles coûts d'exploitation.

Compatibilité avec des applications exigeantes

Dans un FLOWSIC500, aucune pièce ne vient perturber le débit de gaz. Il peut donc être utilisé dans des applications où un approvisionnement en gaz permanent est essentiel, comme dans les hôpitaux.

Remplacement possible

Le corps du FLOWSIC500 permet de remplacer tous les compteurs de gaz traditionnels sans effort.

Manipulation sans effort

Le FLOWSIC500 est plus facile à utiliser qu'un compteur de gaz traditionnel. Par comparaison, les vérifications périodiques sont beaucoup plus simples et rapides. Les composants de mesure sont placés dans une « cartouche » qui peut être remplacée en quelques manipulations simples.

Alimentation électrique : aucun problème

Grâce à la technologie PowerIn Technology™, le FLOWSIC500 est insensible aux perturbations et continue à mesurer avec une pile de secours. Autre solution : le compteur de gaz peut fonctionner pendant au moins cinq ans dans une configuration autonome avec des piles.

Homologation mondiale

Le FLOWSIC500 satisfait aux exigences de toutes les normes et prescriptions relatives à la distribution de gaz naturel. Parmi lesquelles figurent également les exigences internationales en matière de protection contre les explosions.

FLOWSIC500



Taille du compteur : 50 mm



Taille du compteur : 80 mm



Taille du compteur : 100 mm



Taille du compteur : 150 mm

- SICK propose le FLOWSIC500, compatible avec les longueurs courantes de la distribution de gaz naturel, en quatre diamètres nominaux : DN 50, DN 80, DN 100 et DN 150.
- Les raccords électriques pour la transmission des données de mesure et l'alimentation électrique sont aisément accessibles et rapides à installer. Pour retirer la « cartouche », il faut seulement dévisser quelques vis.
- Le compteur de gaz peut être installé aussi bien horizontalement que verticalement. Pour pouvoir lire plus facilement les données du compteur, l'écran pivote.
- Les fonctions essentielles de l'appareil de mesure peuvent être appelées directement de l'écran à l'aide du clavier. Le FLOWSIC500 prend en charge un logiciel d'utilisation convivial via une interface optique.