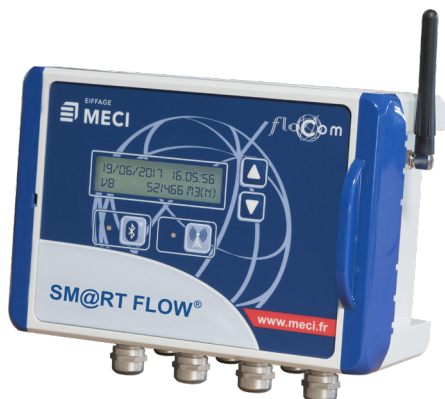


MECI



Convertisseur de volume de gaz Connecté et ATEX

SM@RT FLOW



Calculateur
de débit

Système
de comptage

Télé
exploitation

Supervision

Le SM@RT FLOW est un convertisseur de volume connecté destiné au comptage transactionnel de tous types de gaz, installable en zone à atmosphère explosive et sur site isolé.

Le SM@RT FLOW peut être équipé de son modem interne et intégré dans un coffret instrumenté avec manifold.

Une autonomie exceptionnelle

Grace à son concept « ultra basse consommation » le SM@RT FLOW permet une utilisation exceptionnelle de plus de 10 ans.

Connecté au MyMECI Cloud

Le SM@RT FLOW connecté offre une solution globale de comptage et de télé-exploitation.

Grace à son modem interne, il peut assurer la retransmission sécurisée des données directement sur votre serveur MyMECI Cloud.



Données techniques - Convertisseur de volume de gaz

| Modèle | | SM@RT FLOW | | |
|---|--|---|--|-------------------------------|
| Applications | | Gaz pur, naturel, biogaz, biométhane, GNL et autres fluides Poste de livraison, poste de détente, poste de production, poste isolé, poste biométhane | | |
| Fonctions | | Acquisition des mesures, calcul du volume de base, masse et de l'énergie, gestion des alarmes Surveillance des états d'entrées / sorties analogiques et logiques, enregistrement sécurisé Communication avec automate et supervision, serveur distant et sans fil | | |
| Métrologie | Comptage | Tout type de compteur de basse fréquence BF (10 Hz) (turbine, piston rotatif, ultrason ...) | | |
| | Qualité gaz | Déclarée ou par liaison série | | |
| | Calculs | Calcul du facteur de compressibilité : Table Z, ISO12213-3 2009 (ou SGERG-88), AGA8 GR1, GR2, DC 1992, ISO12213-2 2009, AGA NX19 BRKORR 1962, MVb, Zb, PCS, Densité par ISO6976:2016 Conversion des conditions de référence ISO13443 | | |
| Equipement | Interface utilisateur | Afficheur alphanumérique LCD 2 lignes de 16 caractères Menus dédiés personnalisables, clavier 2 touches pour navigation Liaison Bluetooth LE 4.0 pour exploitation sans fil | | |
| | Boitier | Dimensions L x l x H : 202 x 186 x 90mm (incluant antenne et presse-étoupes) Matière : Polycarbonate, Poids : 900g | | |
| | Voyants | 2 leds Utilisées pour la mise en route et le diagnostic des communications Bluetooth et GSM / GPRS | | |
| | Raccordement | Capteur de pression dédié : ¼ "gaz mâle Électrique : borniers à vis débrochables | | |
| Entrées/sorties | | Nombre | Précision aux conditions de référence | |
| | Entrée comptage | Contact sec libre de potentiel Fréquence maximum : 10 Hz | 1 | Débit < 1% : typique 0.06% |
| | Pression, gamme métrologique | Capteurs de pression numériques dédiés: 0.9-4 / 2-10 / 4-30 / 20-100 bar abs. 50 mbar / 500 mbar / 10 / 30 bar relatif | 2 | <0.2% |
| | Température, gamme certifiée | Entrées PT100 classe A, résolution 24 bits, -40°C / 70°C | 2 | <0.03% |
| | Entrée digitales | Entrées pour surveiller un ETAT ou contact sec pour mesurer un débit | 2 | <1% |
| | | Entrée intrusion ou défaut compteur | 1 | - |
| | Sortie impulsionnelle ou Sortie analogique | Pour recopie de données numériques (volumes) type Collecteur ouvert Pour recopie de débit, pression, température... Type PWM | 2 1 | - - |
| Communication | | 1 modem intégré GSM / GPRS / 3G /... 4 band multi-slot class 10. Antenne interne ou déportée 1 liaison Bluetooth 4.0 Low Energy dédiée à l'exploitation locale 1 RS485 dédiée à la communication avec appareil modbus maitre (SM@RT U, autres.) | | |
| Mémorisation | Sur RAM sauvegardée | | | |
| | Enregistrement mensuel | 36 mois | | |
| | Enregistrement journalier | 6 mois | | |
| | Journal d'évènement | 8000 | | |
| | Enregistrement programmable | Table d'échantillonnage, selon configuration | | |
| | Archive programmable | 8640 | | |
| | Enregistrement horaire | 6 mois | | |
| Moyennes temporelles horaires et journalières | | Pression; Température; Z; C; PCS | | |
| Langues | | Français, anglais, sur demande pour les autres langues | | |
| Conditions Fonctionnement | Température | -25°C à + 65°C (fonctionnement) / - 25°C à + 65°C (stockage) En dessous de -20°C, la lisibilité de l'affichage n'est pas garantie | | |
| | Humidité Relative | < 95% sans condensation | | |
| Installation | Certification ATEX IECEx | ⒺII 2 G Ex ib IIB T3 Gb | LCIE 16 ATEX 3061 X IECEx LCIE 16.0047X | |
| | Classe de protection | IP 66, IP20 (boîtier ouvert), IK08 | | |
| Alimentation | | Simple pile interne avec une autonomie supérieure à 10 ans Pack piles externe SI « longue autonomie » (L x l x H : 191x125x90mm) Alimentation externe 24V DC installée en zone sûre | | |
| Approbation transactions commerciales | | 2014/32/UE (MID); NF EN 12405-1+A2; NF EN 12405-2; OIML R140; Guide Welmec 7.2 | | |

C75089-00-FR-REV00-08/18

Siège et Site de production

ZI la Limoise

36100 Issoudun FRANCE

Tél. : +33 (0)2 54 03 99 49

Fax : +33 (0)2 54 21 08 90

E-mail : commercial.issoudun.meci@eiffage.com



Pour toujours mieux répondre aux évolutions du marché et de la législation, Meci se doit d'améliorer ses produits et se réserve le droit, sans avis préalable, de modifier leurs caractéristiques techniques ainsi que le contenu de cette notice commerciale.

fr.meci.clemessy.com