

# SSM-iCON

Le **compteur intelligent SSM-iCON** de Pietro Fiorentini intègre la toute dernière technologie de mesure par ultrasons pour le comptage du gaz et des options variées de connectivité réseau. Il est doté d'une vanne qu'il est possible de déclencher à distance ou localement en cas de survenue d'évènements spécifiques, comme par exemple un tremblement de terre ou une certaine température. Adapté pour l'utilisation avec le gaz naturel, le biométhane et les mélanges d'hydrogène (jusqu'à 20 %, cet appareil est destiné aux applications résidentielles et aux applications commerciales légères dans les réseaux de distribution de gaz à basse pression.



Utilisateurs résidentiels



Utilisateurs commerciaux

Caractéristiques	Valeurs
Plage de mesure (Qmin - Qmax)	de 0,040 à 6 m <sup>3</sup> /de 1,4 à 212 cfh
Débit minimum (Qstart)	0,01 m <sup>3</sup> /h 0,35 cfh
Pression de fonctionnement maximale*	jusqu'à 50 kPa jusqu'à 500 mbar
Chute de pression	≤ 0.2 kPa @Qmax ≤ 2 mbar @Qmax
Température ambiante*	de -25 °C à 55 °C de -13 °F à 131 °F
Plage de température du gaz*	de -25 °C à 55 °C de -13 °F à 131 °F
Précision	Classe 1.5
Protection contre la pénétration	Conforme IP55 (IP66 sur demande)
Alimentation électrique et durée de fonctionnement	Piles au lithium d'une durée de 15 ans pour batterie métrologique (non remplaçable). Jusqu'à 20 ans pour la batterie de communication (remplaçable) selon l'interface de communication à distance
Interface de communication à distance	NB-IoT, GPRS (2G), WM-Bus RF @169 MHz
Classification ATEX	II 3G Ex ic IIB T3 Gc
Compensation du volume de gaz	Compensé en température (TC)
Dimensions nominales	Distance de connexion – 110 mm Largeur 193 mm ; Hauteur 143 mm ; Profondeur 104 mm
Raccordements	1" 1/4 ISO 228, 1" ISO 228, 7/8" ISO 228

**(\*) REMARQUE : Des caractéristiques fonctionnelles différentes ou des plages de température étendues sont disponibles sur demande. Les plages de température indiquées sont le maximum pour lequel les performances complètes de l'équipement, y compris la précision, sont remplies. Le produit standard peut avoir une plage plus étroite.**

**Tableau 1** Caractéristiques

## Matériaux et homologations

Partie	Matériau
Corps	Tôle d'acier pressée galvanisée
Boîtier électronique	Polycarbonate

**REMARQUE : Les matériaux indiqués ci-dessus se réfèrent aux modèles standards. Différents matériaux peuvent être fournis selon les besoins spécifiques.**

**Tableau 2** Matériaux

Le SSM-iCON est conçu de manière conforme aux normes OIML R137, EN 14236 et UNI/TS 11291. Le produit est certifié selon les directives européennes 2014/32/EU (MID), 2014/34/EU (ATEX) et 2014/53/EU (RED).



OIML R137



EN 14236



UNI/TS 11291



ATEX



MID



RED

## Avantages compétitifs du SSM-iCON



Capteur de contrôle de la température



Diagnostic avancé



Vanne d'arrêt intégrée



Coupure d'urgence du gaz en cas de tremblement de terre (en option)



Protocole de communication ouvert



Batterie métrologique d'une durée de 15 ans



Jusqu'à 20 ans de durée de vie de la batterie de communication selon l'interface radio installée



Batterie métrologique à durée de vie prolongée (20 ans) disponible en option



Compatible avec le biométhane et avec les mélanges avec 20 % d'hydrogène. Possibilité de compatibilité avec des mélanges à plus forte teneur sur demande