

# H2-SSM

Le compteur intelligent **H2-SSM** de Pietro Fiorentini intègre la toute dernière technologie de mesure par ultrasons pour mesurer à la fois les gaz naturels et l'**hydrogène pur**, en passant d'un gaz à l'autre sans autre interaction. Construit avec une vanne à l'intérieur du compteur qui peut agir comme Vanne d'Excès de Flux afin de renforcer la sécurité pour les clients et le réseau. Cet appareil est destiné aux applications résidentielles, dans les réseaux de distribution de gaz à basse pression.



Utilisateurs résidentiels

Caractéristiques	Valeurs
Plage de mesure (Qmin - Qmax)	Gaz naturel : de 0,040 à 6 m <sup>3</sup> /h   Hydrogène : de 0,130 à 20 m <sup>3</sup> /h Gaz naturel : de 1,4 à 212 cfh   Hydrogène : de 4,6 à 706 cfh
Débit minimum (Qstart)	Gaz naturel : 0,01 m <sup>3</sup> /h   Hydrogène : 0,033 m <sup>3</sup> /h Gaz naturel : 0,35 cfh   Hydrogène : 1,16 cfh
Pression de fonctionnement maximale*	jusqu'à 12,5 kPa jusqu'à 125 mbar
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 IP65
Alimentation électrique et durée de fonctionnement	Piles au lithium d'une durée de 15 ans pour batterie métrologique (non remplaçable) Jusqu'à 15 ans pour la batterie de communication (remplaçable)
Interface de communication à distance	Zigbee 2,4 GHz et 868 MHz
Classification ATEX	II 3G Ex ic IIC T3 Gc
Compensation du volume de gaz	Compensé en température (TC)
Dimensions nominales	Distance de connexion – 6" (152,4 mm) Largeur 241,6 mm ; Hauteur 263,8 mm ; Profondeur 146,8 mm
Raccordements	1" BS 746

(\*) 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	Métal
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 **H2-SSM** est conçu de manière conforme aux normes OIML R137, EN 14236, SMETS2. Le produit est certifié selon les CPA, directive européenne 2014/34/EU (ATEX), directive européenne 2014/32/EU (MID) et UKCA.



OIML R137



EN 14236



SMETS2\*\*\*



CPA\*\*



ATEX



MID



UKCA\*

(\*) actuellement en cours de certification

(\*\*) prévu pour 2023

(\*\*\*) en développement

## Avantages compétitifs du H2-SSM



Compatibilité avec le gaz naturel et l'hydrogène pur



Passage d'un gaz à l'autre sans autre interaction



Capteur de contrôle de la température



Fonction intégrée de Vanne d'Excès de Flux



Vanne pour la fonction de prépaiement



3 touches à l'avant (interface utilisateur)



Batterie métrologique d'une durée de 15 ans



Jusqu'à 15 ans pour la batterie de communication



Double bande : 2,4 GHz et 868 MHz