

H2-SSM

Il **contatore smart H2-SSM** di Pietro Fiorentini unisce la più recente tecnologia ad ultrasuoni per misurare sia il gas naturale che l'**idrogeno al 100%**, senza alcuna interazione aggiuntiva. Costruito con una valvola all'interno, che implementa inoltre la funzionalità di limitazione per eccesso di flusso, al fine di migliorare la sicurezza dei clienti e della rete. Questo dispositivo è utilizzato per applicazioni residenziali su reti di distribuzione del gas a bassa pressione.



Utenze residenziali

Caratteristiche	Valori
Campo di misura (Qmin - Qmax)	Gas naturale: da 0.040 a 6 m ³ /h Idrogeno: da 0.130 a 20 m ³ /h Gas naturale: da 1.4 a 212 cfh Idrogeno: da 4.6 a 706 cfh
Portata minima (Qstart)	Gas naturale: 0.01 m ³ /h Idrogeno: 0.033 m ³ /h Gas naturale: 0.35 cfh Idrogeno: 1.16 cfh
Pressione di utilizzo massima*	fino a 12.5 kPa fino a 125 mbar
Temperatura ambiente*	da -25 °C a 55 °C da -13 °F a 131 °F
Temperatura del gas*	da -25 °C a 55 °C da -13 °F a 131 °F
Precisione	Classe 1.5
Grado di protezione IP	Conforme a IP65
Alimentazione e durata delle batterie	Batterie al litio, 15 anni per la batteria metrologica (non sostituibile). Fino a 15 anni per la batteria di comunicazione (sostituibile)
Interfaccia di comunicazione remota	Zigbee 2.4 GHz e 868 MHz
Classificazione ATEX	II 3G Ex ic IIC T3 Gc
Compensazione dei volumi misurati	Compensazione per temperatura (TC)
Dimensioni nominali	Distanza delle connessioni – 6" (152,4mm) Larghezza 241.6 mm; altezza 263.8 mm; profondità 146.8 mm
Connessioni	1" BS 746

(*) NOTA: Caratteristiche funzionali diverse e/o intervalli di temperatura estesi disponibili su richiesta. Le gamme di temperatura dichiarate sono il massimo per il quale sono soddisfatte le prestazioni complete dell'attrezzatura, inclusa la precisione. Il prodotto standard può avere una gamma più ristretta.

Tabella 1 Caratteristiche

Materiali e Approvazioni

Componente	Materiale
Corpo	Metallo
Contenitore dell'elettronica	Polycarbonato plastico

NOTA: I materiali indicati sopra si riferiscono ai modelli standard. Materiali diversi possono essere forniti secondo le esigenze specifiche.

Tabella 2 Materiali

H2-SSM è progettato per essere conforme a OIML R137, EN 14236, SMETS2.

Questo dispositivo è certificato secondo CPA, Direttiva Europea 2014/34/EU (ATEX), Direttiva Europea 2014/32/EU (MID) e UKCA.



OIML R137



EN 14236



SMETS2***



CPA**



ATEX



MID



UKCA*

(*) attualmente in fase di certificazione

(**) previsto per il 2023

(***) in fase di sviluppo

H2-SSM vantaggi competitivi



Compatibilità con gas naturale ed idrogeno al 100%



Transizione da un gas all'altro senza alcuna interazione aggiuntiva



Sensore per il monitoraggio della temperatura



Funzione incorporata di eccesso di flusso



Valvola adatta per il pre-pagamento



3 tasti frontali (interfaccia utente)



Durata della batteria metrologica 15 anni



Durata della batteria di comunicazione fino 15 anni



Dual band: 2.4 GHz e 868 MHz