

SSM-iCON

Il **contatore smart SSM-iCON** di Pietro Fiorentini unisce la più recente tecnologia ad ultrasuoni per misurare i gas ad un'ampia varietà di opzioni di connettività di rete. È dotato inoltre di una valvola di blocco che può essere azionata da remoto o localmente per eventi specifici, come terremoti o per superamento di una soglia di temperatura. Adatto all'uso con gas naturale, biometano e miscele di idrogeno (fino al 20%), questo dispositivo è utilizzato per applicazioni residenziali così come per applicazioni commerciali su reti di distribuzione del gas a bassa pressione.



Utenze residenziali



Utenze commerciali

Caratteristiche	Valori
Campo di misura (Qmin - Qmax)	da 0.040 a 6 m ³ /h da 1.4 a 212 cfh
Portata minima (Qstart)	0.01 m ³ /h 0.35 cfh
Pressione di utilizzo massima*	fino a 50 kPa fino a 500 mbar
Caduta di pressione	≤ 0.2 kPa @Qmax ≤ 2 mbar @Qmax
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 IP55 (IP66 a richiesta)
Alimentazione e durata delle batterie	Batterie al litio, 15 anni per la batteria metrologica (non sostituibile). Fino a 20 anni per la batteria di comunicazione (sostituibile), a seconda della tipologia di rete utilizzata
Interfaccia di comunicazione remota	NB-IoT, GPRS (2G), RF WM-Bus @169 MHz
Classificazione ATEX	II 3G Ex ic IIB T3 Gc
Compensazione dei volumi misurati	Compensazione per temperatura (TC)
Dimensioni nominali	Distanza delle connessioni – 110 mm Larghezza 193 mm; altezza 143 mm; profondità 104 mm
Connessioni	1" 1/4 ISO 228, 1" ISO 228, 7/8" ISO 228

(*) 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	Lamiera d'acciaio pressata zincata
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

SSM-iCON è progettato per essere conforme a OIML R137, EN 14236 e UNI/TS 11291. Questo dispositivo è certificato secondo le Direttive Europee 2014/32/EU (MID), 2014/34/EU (ATEX) and 2014/53/EU (RED).



OIML R137



EN 14236



UNI/TS 11291



ATEX



MID



RED

SSM-iCON vantaggi competitivi



Sensore per il monitoraggio della temperatura



Diagnostica avanzata



Valvola di intercettazione integrata



Blocco del flusso di gas in caso di terremoto (opzionale)



Protocollo di comunicazione aperto



Durata della batteria metrologica 15 anni



Durata della batteria di comunicazione fino a 20 anni e dipendente da l'interfaccia radio installata.



Batteria metrologica a lunga durata opzionale (20 anni)



Utilizzo compatibile con biometano e con miscela 20% idrogeno. Percentuali superiori a richiesta.