

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 il 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 max di esercizio*	fino a 50 kPa fino a 500 mbar
Perdita di carico	≤ 0.2 kPa a Qmax ≤ 2 mbar a Qmax
Temperatura ambiente*	da -25 °C a 55 °C da -13 °F a 131 °F
Campo di temperatura del gas*	da -25°C a +55°C da -13°F a +131°F
Precisione	Classe 1.5
Grado di protezione	Conforme a IP55 (IP66 su richiesta)
Alimentazione metrologica e durata di funzionamento	Batterie al litio 15 anni per la versione standard (non sostituibile). 20 anni per la versione a vita estesa (non sostituibile)
Alimentazione e durata di funzionamento della comunicazione	Batterie al litio Fino a 20 anni per la batteria di comunicazione (sostituibile), a seconda dell'interfaccia di comunicazione remota
Interfaccia di comunicazione remota	NB-IoT, GPRS (2G), RF WM-Bus a 169 MHz
Protocolli di comunicazione	Conforme a DLMS, UNI/TS 11291 (altri su richiesta)
Tipologia di gas misurato	Gas naturale (2 ^a famiglia - gruppo H, L ed E - secondo EN 437)
Approvato per temperature ambiente elevate	T
Classificazione ATEX	II 3G Ex ic IIB T3 Gc
Compensazione del volume di gas	Compensazione della temperatura (TC) e non compensato in temperatura (NTC)
Versioni disponibili	Distanza delle connessioni – 110 mm Larghezza 206 mm; altezza 130,4 mm; profondità 112,2 mm per la versione standard (120,2 mm per la versione a vita estesa) Distanza delle connessioni – 4,3 pollici Larghezza 8,1 pollici; altezza 5,1 pollici; profondità 4,4 pollici per la versione standard (4,7 pollici per la versione a vita estesa)
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 un range di valori più ristretto.

Tabella 1 Caratteristiche

Materiali e Approvazioni

Componente	Materiale
Corpo	Lamiera d'acciaio zincata
Involucro 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



Valvola di intercettazione integrata



Protocollo di comunicazione aperto



Durata della batteria metrologica 15 anni



Durata della batteria di comunicazione fino 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.