

# SSM-iCON



El **medidor inteligente SSM-iCON** de Pietro Fiorentini incorpora la última tecnología de ultrasonidos para la medición de gases, además de diversas opciones de conectividad en red. Está equipado con una válvula que puede activarse a distancia o localmente en caso de que se produzcan eventos específicos, como la superación de un umbral de temperatura. Adecuado para su uso con gas natural, biometano y mezclas de hidrógeno (hasta el 20 %), este dispositivo se utiliza para aplicaciones residenciales, así como para aplicaciones comerciales ligeras en redes de distribución de gas de baja presión.



Usuarios residenciales



Usuarios comerciales

Características	Valores
Rango de medición (Qmin - Qmax)	de 0,040 a 6 m <sup>3</sup> /h de 1,4 a 212 cfh
Caudal mínimo (Qstart)	0,01 m <sup>3</sup> /h 0,35 cfh
Presión de trabajo máxima*	hasta 50 kPa hasta 500 mbar
Pérdida de presión	≤ 0,2 kPa a Qmax ≤ 2 mbar a Qmax
Temperatura ambiente*	de -25 °C a 55 °C de -13 °F a 131 °F
Rango de temperatura de gas*	de -25 °C a +55 °C de -13 °F a +131 °F
Precisión	Clase 1.5
Protección de entrada	Cumple con la norma IP55 (IP66 a pedido)
Fuentes de alimentación metrológicas y vida útil	Baterías de litio 15 años para la versión estándar (no reemplazable). 20 años para la versión de larga duración (no reemplazable)
Fuentes de alimentación de comunicaciones y vida útil	Baterías de litio Hasta 20 años para la batería de comunicación (reemplazable) de acuerdo con la interfaz de comunicación remota
Interfaz de comunicación remota	NB-IoT, GPRS (2G), RF WM-Bus a 169 MHz
Protocolos de comunicación	Conforme a DLMS, UNI/TS 11291 (otras a pedido)
Medición de gases	Gas natural (2.ª familia, grupos H, L y E, según EN 437)
Aprobado para alta temperatura ambiente	T
Clasificación ATEX	II 3G Ex ic IIB T3 Gc
Compensación del volumen de gas	Opciones con temperatura compensada (TC) y sin temperatura compensada (NTC) disponibles
Dimensiones nominales	Distancia de conexión: 110 mm Anchura: 206 mm; altura: 130,4 mm; profundidad: 112,2 mm para la versión estándar (120,2 mm para la versión de larga duración)  Distancia de conexión: 4,3 pulgadas Anchura: 8,1 pulgadas; altura: 5,1 pulgadas; profundidad: 4,4 pulgadas para la versión estándar (4,7 pulgadas para la versión de larga duración)
Conexiones	1" 1/4 ISO 228, 1" ISO 228, 7/8" ISO 228

**(\*) OBSERVACIÓN: Otras características funcionales y/o rangos de temperatura ampliados disponibles a petición. Los rangos de temperatura indicados son los máximos para los que se cumplen todas las prestaciones del equipo, incluida la precisión. El producto estándar puede tener un rango de valores más estrecho.**

**Tabla 1** Características

## Materiales y aprobaciones

Pieza	Material
Cuerpo	Placa de acero prensado galvanizado
Carcasa electrónica	Polycarbonato plástico

**OBSERVACIÓN:** Los materiales indicados anteriormente se refieren a los modelos estándar. Se pueden proporcionar diferentes materiales según las necesidades específicas.

**Tabla 2** Materiales

El SSM-iCON está diseñado para cumplir las normas OIML R137, EN 14236 y UNI/TS 11291. El producto está certificado de conformidad con las Directivas Europeas 2014/32/UE (MID), 2014/34/UE (ATEX) y 2014/53/UE (RED).



OIML R137



EN 14236



UNI/TS 11291



ATEX



MID



ROJO

## Ventajas competitivas de SSM-iCON



Sensor de control de temperatura



Válvula de cierre integrada



Protocolo de comunicación abierto



Batería metrológica de 15 años



Hasta 20 años de duración de la batería de comunicación en función de la interfaz de radio instalada



Opción de batería metrológica de larga duración (20 años)



Compatible con biometano y mezcla de hidrógeno al 20 %. Mezclas superiores disponibles bajo pedido