



Sensor HFP01SC

Código: N/D

Marca: N/D

[Ver producto en Cotecno](#) | [Solicitar cotización](#)

[Detalle](#) | [Especificaciones](#) | [Aplicaciones](#)

Detalle

HFP01SC mide el flujo de calor del suelo en W / m²

HFP01SC mide el flujo de calor del suelo en W / m². Se utiliza cuando se requiere el más alto nivel de garantía de calidad y una alta precisión de medición. En esencia, HFP01SC es una combinación de un sensor de flujo de calor y un calentador de película. La salida del sensor de flujo de calor es una señal de voltaje que es flujo de calor proporcional a través del sensor. A intervalos regulares, el calentador de película se activa para realizar una autocomprobación (consulte la figura 4). La autocomprobación resulta en una verificación del contacto del sensor con el suelo y en una nueva sensibilidad que es válida para las circunstancias en ese momento. Este último se llama autocalibración. Implícitamente también se prueban la conexión por cable, la adquisición de datos y el procesamiento de datos. El resultado es una precisión mucho mejor y garantía de calidad de la medición en relación con mediciones con sensores convencionales como el modelo HFP01.

Características y beneficios únicos.

- *Baja resistencia térmica
- *Gran área de protección (requerida por la norma ISO 9869)
- *Baja resistencia eléctrica (baja captación de ruido eléctrico)
- *Alta sensibilidad (buena relación señal / ruido en entornos de bajo flujo)
- *Robustez, incluido un cable resistente (esencial para sensores instalados permanentemente)
- *Clase de protección IP: IP67 (esencial para aplicaciones en exteriores)
- *Calentador de película incorporado para autocomprobación

Uso sugerido

Medición científica de alta precisión del flujo de calor del suelo, con un alto nivel de garantía de calidad de datos

Especificaciones

- *Medición y flujo de calor
- *Rango de medición:-2000 a +2000 W / m²
- *Sensibilidad (nominal): $60 \times 10^{-6} \text{ V} / (\text{W} / \text{m}^2)$
- *Pruebas de funcionalidad en línea:autocomprobación incluyendo autocalibración
- *Área de detección : $8 \times 10^{-4} \text{ m}^2$
- *Resistencia térmica del sensor: $81 \times 10^{-4} \text{ K} / (\text{W} / \text{m}^2)$
- *Rango de temperatura de funcionamiento nominal:-30 a +70 ° C
- *Clase de protección IP:IP67
- *Resistencia del calentador de película: $100 \Omega \pm 10\%$
- *Fuente de alimentación nominal del calentador de película:9 a 15 VDC
- *Intervalo entre evaluaciones:6 horas
- *Duración del intervalo de calentamiento:180 s
- *Consumo de energía promedio diario:0.02 W
- *Longitud de cable estándar:2 x 5 m



Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

*Opciones: mayor longitud del cable (10, 15, 20, 30, 40 m)

Descargar

[Folleto del sensor de flujo de calor HFP01SC](#)

Siguiente paso: [ver producto en Cotecno](#) | [solicitar cotización](#)