

SENSOR HFP01SC



SKU: N / A | Categorías: [Flujo de calor del suelo](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

HFP01SC mide el flujo de calor del suelo en W / m^2

HFP01SC mide el flujo de calor del suelo en W / m^2 . 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

[/col][/row]

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 $+2000 W / m^2$
- *Sensibilidad (nominal): $60 \times 10^{-6} V / (W / m^2)$
- *Pruebas de funcionalidad en línea: autocomprobación incluyendo autocalibración
- *Área de detección: $8 \times 10^{-4} m^2$
- *Resistencia térmica del sensor: $81 \times 10^{-4} K / (W / m^2)$
- *Rango de temperatura de funcionamiento nominal: -30 a $+70 ^\circ C$
- *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
- *Opciones: mayor longitud del cable (10, 15, 20, 30, 40 m)

Descargar

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

[/col][/row]

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO