Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Sensor HFP01SC

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 x 10^{-6} V / (W / m) ²
*Pruebas de funcionalidad en línea:autocomprobación incluyendo autocalibración
*Área de detección :8 x 10^{-4} m²
*Resistencia térmica del sensor:81 x 10^{-4} K / (W / m²)
*Rango de temperatura de funcionamiento nominal:-30 a +70 ° C
*Clase de protección IP:IP67
*Resistencia del calentador de película:100 Ω ± 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