

Sensor de temperatura de pavimento Surface Patrol con monitor serie DSP100 de Vaisala



El sensor de temperatura de pavimento Surface Patrol con monitor serie DSP100 de Vaisala es un sensor de temperatura móvil que se usa para detectar posibles temperaturas de congelación en el pavimento. Contiene un sensor infrarrojo sin contacto para medir la temperatura del pavimento, y también mide la temperatura ambiente. Por su facilidad de uso el DSP100 es valioso tanto para grandes instituciones, tales como autoridades del área de transportes, así como para empresas pequeñas con unos pocos camiones. El DSP100 se monta en el exterior de su vehículo y monitorea continuamente la temperatura de la superficie del pavimento, suministrando información al

instante sobre las condiciones del camino. El DSP100 tiene un sensor separado de temperatura del aire y un cableado que permite colocarlo fuera de la luz solar directa para obtener lecturas precisas. El DSP100 suministra datos precisos y en tiempo real, lo que lo convierte en un método fiable para recopilar información del pavimento.

El DSP100 puede calibrarse en campo, asegurándole así obtener siempre las lecturas más precisas. Además, la sonda de pavimento tiene un diseño cónico para proteger al sensor de las gotas y otros elementos invernales que pueden disminuir la precisión de las lecturas.

Beneficios

- Sensor móvil que proporciona información sobre el pavimento en toda su ruta
- Lecturas en tiempo real de temperatura del pavimento y del aire
- Económico en comparación con otros métodos de monitoreo del pavimento

Características

- Mide la temperatura del aire y del pavimento
- Monitor de fácil lectura instalado en el salpicadero
- Diseño cónico patentado para proteger la lente del sensor
- Sensor de aire separado para mejorar la precisión
- Rápido y fácil de instalar
- La unidad se puede calibrar en campo en vez de enviarse al fabricante
- Se integra con otros equipos del vehículo como esparcidores o instrumentos de medición de distancia
- Salida RS-232 opcional para conectarlo a un ordenador o salida analógica para otras aplicaciones

Información técnica

General

Precisión	±0,28 °C (0,5 °F) ... 0 °C (32 °F)
Choque mecánico	50 Gs
Vibración	10 Gs en cualquier eje
Voltaje de alimentación	12 ó 24 VCC no regulado
Calibración en campo	ajustable ±17,5 °C (5,0 °F) ... 0 °C (32 °F)
Óptica	crystal de precisión (lente de germanio)
Longitud del cable de temperatura ambiente	5,5 metros (18 pies) estándar
Temperatura ambiente de operación	-40 °C ... +71,1 °C (-40 °F ... +160 °F)
Medidor digital dual	LED rojo de alto brillo, muestra temperatura ambiente y del pavimento
Protegido contra RF	Soporta efectos de radiofrecuencia externos causados por radios móviles
Salida digital*	salida RS-232; ASCII
Salida analógica*	4 ... 20 mA; 1 ... 5 V
CONFORMIDAD CE	Directiva 2004/104/CE

*Opcional

Aplicaciones

- Operaciones de mantenimiento invernal (quitanieves, vehículos de supervisión, etc.)
- Otros vehículos de flota para incrementar su red AVL

Serie DSP100

PRODUCTO

DSP110
DSP111
DSP112
DSP113
DSP114



VAISALA

Para más información visite
www.vaisala.com o escribanos a
sales@vaisala.com

Ref. B210979ES-A ©Vaisala 2011

El presente material está protegido por la legislación de derechos de autor. Todos los derechos de autor son propiedad de Vaisala y de sus socios individuales. Todos los derechos reservados. Algunos logotipos y/o nombres de productos son marcas registradas de Vaisala y de sus socios individuales. Está estrictamente prohibida la reproducción, transferencia, distribución o almacenamiento de información contenida en este folleto, en cualquier forma, sin el consentimiento previo y por escrito de Vaisala. Todas las especificaciones, incluyendo las técnicas, están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

CE