

Sensor de temperatura del suelo y aire (salida Pt100)



- ▶ Sensor doble para medir la temperatura de contacto con el suelo y la temperatura del aire a una altura de 10 cm
- ▶ Utilizado para el cálculo de índices de incomodidad localizada conforme a ISO 7730: insatisfecho con la temperatura del suelo e insatisfecho con el gradiente térmico. Los data loggers LSI LASTEM pueden calcular estos índices directamente
- ▶ Ideal para aplicaciones portátiles, no requiere precauciones especiales para fijar el sensor al suelo
- ▶ Sensores Pt100 con precisión de 0,15 °C Conexión al data logger M-Log (ELO009)
- ▶ Laboratorio interno de calibración acreditado conforme a ISO 17025

Sensor para medir la temperatura superficial del suelo y el aire a una altura de 10 cm del suelo. El sensor está montado dentro de un sistema de bayoneta, con el que puede colocarse fácilmente en el suelo sin sistemas especiales de fijación. Este sensor se utiliza en la prueba de suelos calefactados y en la evaluación del confort localizado (según la norma ISO7730), dado por la temperatura del suelo y el gradiente vertical de temperatura; ambos índices se calculan directamente por las unidades de control M-Log (ELO009), cuando se combinan con otro sensor de temperatura del aire (tipo EST033), situado a una altura de 1,1 m.

Especificaciones técnicas

PN	EST130	
Temperatura	Principio	N.2 Pt100 1/2 DIN A
	Rango de medición	0,01 °C (M/E-Log)
	Precisión	0,15 °C (@ 0 °C)
	Salida	2 x Pt100 DIN-IEC tabla 751 (EN 60751)
	Resolución	0,01 °C
	Tiempo de respuesta (T90)	3,5 min temperatura del suelo 6 min de temperatura del aire
Información general	Protección	IP54
	Consumo	Ninguno
	Temperatura de funcionamiento	-40...80 °C
	Cable	L=2 m
	Conector	Doble Mini-Din (Encaja en ELO009)
	Valores derivados obtenibles en M-Log	• % de personas insatisfechas con la temperatura del suelo • Diferencia de temperatura vertical (*) (ISO 7730) * Requiere un sensor de temperatura a 1,1 m de altura

Accesorios

	SVICA0003	Certificado de calibración. Conforme a ISO 9001 (temperatura de contacto)
	SVICA0003	Certificado de calibración. Conforme a ISO 9001 (temperatura del aire)



► Todos los sensores producidos se prueban en nuestros laboratorios. LSI LASTEM emite informes de ensayo para todos los sensores y, a solicitud, certificados de calibración conforme a ISO 9001 (ver la lista de accesorios).

► En cuanto al confort térmico, en el estándar ISO 7730, la insatisfacción también puede deberse a un gradiente vertical excesivamente alto y a temperaturas incómodas del suelo.