

Sensor de temperatura de aire (Pt100)



- ▶ Medición precisa de temperatura (0,1 °C).
- ▶ Tecnología de 4 hilos para extensiones de cable largas.
- ▶ Disponible con pantalla de radiación para mediciones en condiciones de luz solar directa, típicas de aplicaciones meteorológicas.
- ▶ Disponible con pantallas de radiación con ventilación forzada.
- ▶ Convertidores con salidas 4...20 mA y RS485 (Modbus-RTU).
- ▶ Laboratorio acreditado conforme a ISO 17025.

Sensor de temperatura de aire Pt100 para uso en interiores y, cuando se instala con una pantalla de radiación, apto para aplicaciones meteorológicas. El elemento sensor Pt100 de 4 hilos, 1/3 DIN B, garantiza alta precisión en el rango de temperatura y permite longitudes de cable extensas. Este sensor es ideal para aplicaciones ambientales.

Especificaciones técnicas

Código	DMA033A	DMA033.1	EST033
Conector	Hilos libres (4 hilos)	Conector macho para cable DWA5nn	Conector Mini-Din
Cable	L=5 m	L=5 m	L=2 m
Compatibilidad con data loggers	Alpha-Log E-Log	Usando el cable de extensión DWA5nn: Alpha-Log E-Log	M-Log

Especificaciones técnicas comunes

Temperatura	Principio	Pt100 Clase AA IEC60751 (DIN 1/3 Clase B)
	Tipo	RTD de 4 hilos
	Rango de medición	-50...70 °C
	Precisión	±0,1 K @ 0 °C
	Salida	Tabla Pt100 DIN-IEC 751 (EN 60751)
	Tiempo de respuesta (T90 Air)	30 s sin filtro protector, 6 min con filtro protector

Información general	Tipo de protección	IP54 (IP65 cuando se usa pantalla de radiación)
	Filtro protector para elementos sensibles	Filtro poroso removible
	Consumo eléctrico	Ninguno
	Temperatura de funcionamiento	-40...80 °C
	Peso / Dimensiones	0,44 kg / L=168 mm. Ø 18 mm
	Tipo de entrada E/M-Log	Analógico

Accesorios

	DYA230	Pantalla de radiación Luran con ventilación natural, compuesta por 7 placas pintadas de negro en la parte inferior para incrementar la ventilación natural dentro de la pantalla. Incluye un brazo de soporte que se combina con la abrazadera de montaje DYA049 para fijación en postes Ø 45...65 mm. Dimensiones: H156 mm Ø 124 mm. Peso: 0,67 kg
	DYA233	Pantalla de radiación Luran con ventilación natural, compuesta por 7 placas pintadas de negro en la parte inferior para incrementar la ventilación natural dentro de la pantalla. Debe combinarse con el brazo DYA046 para fijación en mástiles Ø 45...65 mm. Dimensiones: H156 mm Ø 124 mm. Peso: 0,6 kg
	DYA231	Pantalla de radiación Luran multiplaca con ventilación forzada. Alimentación de 12 V CC. • Peso: 1 kg • Rango de operación: -20... 80 °C
	DYA049	Soporte de montaje para mástil Ø 45...65 mm
	SVICA0003	Certificado de calibración según ISO 9001
	SVACA0006	Certificado de calibración según ISO 17025-ACCREDIA



► LSI LASTEM es un laboratorio acreditado conforme a ISO 17025 para mediciones de temperatura del aire. Todos los sensores fabricados se prueban en nuestros laboratorios. LSI LASTEM emite un informe de ensayo por cada sensor suministrado y, a solicitud, certificados de calibración conforme a ISO 17025 e ISO 9001 (ver lista de accesorios).