

TEMPERATURA**Termómetro analógicos**

Termómetros económicos ideados para tener una idea aproximada de la temperatura a medir.

No aptos para mediciones precisas, ya que pueden ofrecer un porcentaje de error muy elevado.

No aptos para su uso a la intemperie.

Aluminio, blanca, con cifras negras.

**Termómetros bimetalicos INOX**

Termómetros bimetalicos en acero inoxidable, aptos para su uso a la intemperie.

Acero inoxidable AISI304. Aro de cierre rebordonado para DN63 y DN80.

Cierre tipo bayoneta a partir de DN100. Grado de protección IP-55.

Tornillo de ajuste exterior para diámetro DN100 y superiores.



Termómetros a dilatación de gas contruidos en acero inoxidable, aptos para todo tipo de instalaciones.

Se pueden fabricar diversas figuras del mismo: indicación local, a distancia, para empotrar, etc.

La precisión y robustez es superior respecto a los termómetros bimetalicos.



Termómetros de gran robustez con sistema anti-vibración interno y baño de glicerina, muy resistentes a la vibración. Especialmente diseñados para la medición de la temperatura de los gases de escape de los **motores marinos**.

Sistema:

A dilatación de líquido.

Tubo capilar:

Capilar con protección trenzada de cobre de 1,5 mts.

Tubo rígido:

Tubo de cobre de 80x8 mm. con rosca de 3/8"GAS-M.

Esfera:

Aluminio, graduación negra sobre fondo blanco. Aguja roja regulable indicadora del punto de disparo.

Conexión eléctrica:

Bornes situados en la parte posterior de la caja. Contacto conmutado (SPDT) 5A 220Vac.

Diferencial fijo de aprox. 5% del valor de final de escala.



Estos termómetros son, por su robustez, fiabilidad y resistencia a les vibraciones, especialmente indicados en instalaciones industriales, navales y de calefacción. Las graduaciones comprenden rangos desde -50°C hasta los 600°C.

TEMPERATURA**Sensores de Temperatura**

Este tipo de sondas son adecuadas para medición de temperatura entre -184°C y $+689^{\circ}\text{C}$. Estas termo-resistencias están protegidas generalmente con una funda de acero inoxidable.

El principio de funcionamiento de los termo-pares es el efecto termoeléctrico, basado en la aparición de una tensión o fuerza electromotriz debida a la diferencia de temperatura entre dos uniones de metales distintos en el mismo circuito



El Real Decreto 1826/2009 para verificar el ahorro energético tanto en la generación de calor como de frío, exige que la temperatura del aire y la humedad relativa se visualicen mediante un dispositivo adecuado, situado prioritariamente en los vestíbulos de acceso y con unas dimensiones mínimas de 297x420mm y una exactitud de medida de $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$. Este dispositivo será obligatorio en los recintos cuya superficie sea $>1000\text{ m}^2$, y destinados a los siguientes usos:

- Administrativo
- Comercial : Tiendas, supermercados, grandes almacenes, centros comerciales y similares
- Pública concurrencia: Culturales, teatros, cines, auditorios, centros de congresos, salas de exposición y similares. Establecimientos de espectáculos públicos y actividades recreativas
- Restauración : bares, restaurantes, cafeterías
- Transporte de personal : estaciones, aeropuertos



Los modelos **MICRA-M** son instrumentos que aceptan una amplia variedad de señales de entrada: Proceso (mA, V), Temperatura (Pt100, Termopar J,K,T) o Células de carga (mv/V, mV). Escala programable (por teclado o por el nivel real de la entrada) para obtener la visualización de las medidas en las unidades de ingeniería deseadas.

Color display programable, pudiendo escoger entre verde, ámbar o rojo asignables a la medida, a la programación o a la activación de una alarma.

TEMPERATURA**Adquisidores de Datos para Temperatura**

010803154 / MU-IN-D-16-L – Adquisidor de datos (data logger) ESCORT
para control de temperatura en transporte y cámaras frigoríficas con cable USB
y archivos PDF Escort

Rango: -40°C a +70°C: 0.1°C

Resolución: 0.1°C

Precisión: ±0.3°C de -10 °C a +70°C, resto ±0.5°C

Memoria: 8048 lecturas



010803156 / MU-OE-D-16-L – Adquisidor de datos Data Logger ESCORT

Como el modelo MU-IN-D-16-L con 1 sonda externa

Mini PDF con sonda de temperatura interna

Memoria: 16.000 lecturas. Rango: -40+70°C/ **Resolución:** 0,1°C

Precisión: ±0,3°C de -10 +70°C, resto ±0,5°C

Pulsador para activación y desactivación.

Genera informes en PDF descargables con Acrobat



010802002 / Ei-IN-D-32-L – Adquisidor de datos Data Logger ESCORT

Sonda: Interna

Memoria: 32.000 lecturas

Rango: -40+70°C / **Resolución:** 0,1°C / **Precisión:** ±: 0,3°C

Pantalla LCD Multi-función.

Visualización por pantalla del valor mínimo, máximo, promedio
y tiempo fuera de especificaciones.



010802004 / Ei-1E-D-32-L – Adquisidor de datos Data Logger ESCORT

1 sonda de temperatura interna y 1 sonda externa

Memoria: 32.000 lecturas. Rango: -40+70°C / **Resolución:** 0,1°C

Precisión: ±0,3°C. Índice de protección IP51

No apto para metrología legal



010802003 / Ei-1E-DN-32-L – Adquisidor de datos Data Logger ESCORT

1 sonda de temperatura interna y 1 sonda externa

Memoria: 32.000 lecturas. Ideal para ultra-congeladores -100°C

Rango: interno -40+70°C / sonda externa -100+40°C

Resolución: 0,1°C / **Precisión:** ±0,3°C. Índice de protección IP51



010802009 / Ei-2E-z-32-L – Adquisidor de datos Data Logger ESCORT

2 Sondas de Temperatura externa (Alta temperatura +150°C)

Memoria: 32.000 lectura

Rango: 0+150°C. **Resolución:** 0,1°C. **Precisión:** ±0,3°C

Índice de protección IP51

Tamaño: Ø76×36 mm. **Peso:** 68 gr

Incluye: 2 sondas de 80 mm. inox. AISI 316



020802002 / Ei-HS-D-32-L Serie iLOG- Sonda combinada Temperatura y Humedad en aire ESCORT

Memoria: 32.000 lecturas

Rango: -40+70°C: 0,1°C / 2-98% Humedad 0,1% H.R.

Precisión: Temperatura ±0,3°C / Humedad ±0,3% H.R.

Visualización por pantalla del valor mín. máx. promedio y tiempo fuera de especificaciones.

LED's: Verde equipo activo y rojo de alarma activada. **Pantalla LCD** Multi-función

Adquisidores de Datos para Temperatura

**020802004 LOG32 – Adquisidor de Datos para Temperatura TFA-DOSTMANN**

Sensor de Temperatura y humedad relativa con USB integrado

Memoria: 32.000 lecturas

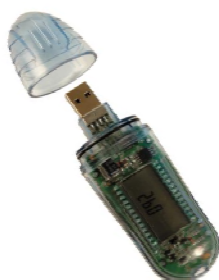
Rango: -40°C +70°C / 5-98% HR

Resolución: 0,1°C / 0,1% HR

Precisión Temperatura: ±0,1 (-20+50°C), resto ± 2°C

Precisión Humedad: ±3,5% HR (20-80%), resto ± 5% HR

Pila de litio de 3.6V (1/2 AA)



Estético e innovador. **El HT-3 es el mas novedoso registrador** de temperatura que se conecta por puerto USB.

El HT-3 es un pequeño registrador para monitorizar y registrar la temperatura. A pesar de su diseño compacto, este registrador dispone de pantalla numérica para visualización de la temperatura.

El HT- 3 dispone de una carcasa protectora que lo hacen estanco al polvo y al agua con un nivel de **protección medioambiental IP68**. Con el objeto de asegurar su sencillo uso, dispone de una batería de uso convencional.

Dispone además de una pequeña llave magnética que permite al usuario la activación del **registrador de forma remota**.



El HT-2000 es un registrador de temperatura autónomo capaz de almacenar hasta 32.510 registros de temperatura, con rango de medida **desde -40°C +125°C en temperatura**.

Su carcasa, fabricada en acero inoxidable AISI 316, le proporciona protección contra la corrosión, impacto e ingreso de agua y le **confiere un nivel de protección medioambiental IP67/NEMA 4X**.

El registrador se autoalimenta mediante una batería 2/3AA de 3,6 Voltios. La configuración y la descarga de los datos del registrador se realiza conectando simplemente el **puerto USB que el registrador incorpora al puerto USB del Pc**.



El medidor BL30 es un registrador de datos ultra-compacto para el control climático, diseñado para medir y registrar la temperatura del aire y la humedad relativa. Además es un instrumento de medición de gran precisión especialmente robusto que destaca por su rápido tiempo de reacción.

Medición a largo plazo con un máximo de 32.000 valores almacenados (sendos 16.000 para la temperatura y la humedad).

**011601052 / TR16300 – Registrador de temperatura para transporte de 1 solo uso DeltaTRAK**

Gráficas de 30 días de duración y rango -29+38°C.

Precisión +/- 1°C, decalaje de +/- 20 seg./mes.

Motor de cuarzo y sensor bi-metálico.

Alimentación: 1 Pila AA Zinc Chloride

Dimensiones: 13.5 x 10 x 6.3 cm. **Peso:** 244gr.

Gráfica no sustituible.

TEMPERATURA**Termómetros Digitales para Control y Verificación****012803010 / TR12213 – Termómetro con sonda sumergida en glicol para neveras con artículos perecederos DeltaTRAK**

Consigue una mejor Homogenización del medio

Cable de 3 metros.

Rango: -25+40°C

Resolución: 0,1°C

Precisión: +/-0.5°C

Funciones: valor máximo y mínimo, cambio °C/°F

Alarma acústica programable.

Fijación en nevera por doble velcro adhesivo

**30.1033 – Termómetro Digital con sonda pincho para neveras y alimentos TFA.**

Termómetro con sonda fija de penetración, longitud 90mm. de acero inoxidable, cable de 1metro.

Rango de medición: -40+200:0,1°C

Precisión: 0+ 50°C ± 0,5°C, -20+0°C ± 1°C, / Resto del rango ± 2°C

Funciones: Temperatura máxima y mínima, cambio °C/°F.

Soporte sobremesa e imán. **Protección IP65**

Alimentación: 1 Pila de CR 2032.

Dimensiones: 86x57x30mm. **Peso:** 100 gr.

Cumple Norma HACCP.

**30.1034 – Termómetro Digital de Bolsillo para neveras TFA**

Termómetro con sonda fija de inmersión de acero inoxidable, cable de 1metro.

Rango de medición: -50+70:0,1°C

Precisión: -20+ 25°C ± 0,5°C, Resto del rango ± 1°C

Temperatura máxima y mínima, °C/°F. Alarma óptica y acústica

Soporte sobremesa e imán. **Protección IP65**

Alimentación: 1 Pila de CR 2032.

Dimensiones: 86x57x30mm. **Peso:** 100 gr.

Cumple Norma HACCP.

**5819 – Termómetro Digital Mural-sobremesa de 2 canales VENTIX**

Termómetro mural-sobremesa con pantalla de gran formato con sonda exterior,

cable de 2 metros.

Pantalla de números grandes

Rango temperatura interior: -10 + 60: 0,1°C **Precisión** ± 1°C

Rango temperatura exterior: -50 + 70: 0,1°C

Precisión: -10+60°C ± 1°C / Resto del rango ± 2°C

Temperatura máxima y mínima.

Soporte para sobremesa o pared

**5807 – Termómetro Digital para ambiente en vitrinas y sobremesa VENTIX**

Termómetro mural-sobremesa para interior

Rango temperatura interior: -10 +60:0,1°C

Alimentación: 1 Pila de LR44 de botón.

TEMPERATURA**Termómetros Digitales Standard Multiuso**

El control de la temperatura en los alimentos nunca ha sido tan fácil. El termómetro Trotec BT20 es un termómetro muy práctico. Rango de medición de -40 °C a +250°C, lo que lo hace ideal para un amplio abanico de aplicaciones:

- Alimentación
- Catering
- Restauración
- Laboratorios
- Industrias



010204030 / TR12214 – Termómetro con sonda inoxidable y capuchón protector DeltaTRAK

Rango: -40+155°C

Resolución: 0'1°C

Precisión: +/-1°C entre -35+100°C +/-1'5°C entre +100°C+130°C

Funciones: máxima y mínima, cambio °C/°F

Calibración: Auto-ajustable en 1 punto por el usuario.

Calibrado por fábrica según patrones NIST

Índice de Protección IP67

Material: Cuerpo y protector Policarbonato y ABS

Alimentación: 1 Pila LR 44 de botón.

Dimensiones: 44'4×19'5×162mm. (incluyendo protector)
Incluye Certificado de Conformidad de Fábrica (por lote) y protector ABS.

Cumple con APPCC (Análisis de Peligros y Puntos de Control Críticos)



5726 – Termómetro Digital Portátil Termistor

TFA.

Termómetro digital multiuso con sonda fija de acero inoxidable de 120mm de longitud,

Cable de 1 metro.

Sensor Termistor NTC.

Rango de medición: -40+200:0,1°C

Precisión: 0+100°C ± 0,8°C / Resto del rango ± 2°C

Función Hold, cambio °C/°F, pantalla con luz.

Alimentación: 2 Pilas de 1,5V AA

Dimensiones: 130x70x25mm. **Peso:** 130 gr.



5989M – Termómetro Digital Portátil Termistor VENTIX

Termómetro digital multiuso con sonda fija de acero inoxidable de 120mm de longitud

Con funda de protección.

Rango de medición: -50+150:0,1°C

Precisión: -20+120°C ± 1°C / Resto del rango ± 2°C

Función Hold. Cabezal en forma T.

Alimentación: 1 Pila G13 de botón.

Dimensiones: 150x 58x20mm. **Peso:** 22gr.