

Termómetros portátiles

MH 3750 / UM RTD.2 // Sensores intercambiables // -199.99...850 °C



Aspectos destacados - MH 3750

- Excelente exactitud de medición.
- Alarma óptica y acústica.
- Dos funciones integradas de registro de datos.
- Curva característica definida por el usuario (50 pares de valores).
- Reloj de tiempo real con indicación de día, mes y año.
- Salida analógica de escala libremente configurable.

Aspectos destacados - UM RTD.2

- Excelente exactitud de medición.
- Memoria de datos.
- Conexión de 2, 3 y 4 hilos.
- Curva característica definida por el usuario.
- Entradas de medición conmutables.

Datos técnicos		
Parámetro	MH 3750	UM RTD.2
Intervalo de medición / resolución	-199.99...199.99 °C / 0.01 °C 200.0...850.0 °C / 0.1 °C	-200.00...850.00 °C / 0.01 °C
Exactitud	±0.015 % del intervalo ±1 dígito	±0.012 % de la lectura ±1 dígito + k
Equipamiento		
Entrada	Pt100	Conmutable: Pt50, Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Cu10, Cu50, Ni100, Ni120, Ni1000, 0...3600 Ω
Conexión multiconductor	4 hilos	2 / 3 / 4 hilos
Salida	Salida analógica de 0...1 V, escala libremente configurable	
Funciones de medición		
Memoria de datos	Registro manual: 99 valores; registro cíclico: 16 200 valores; intervalo ajustable de 1 s...60 min	Memoria para 10 000 valores

Datos técnicos

MH 3750 / UM RTD.2

Datos generales		
Parámetro	MH 3750	UM RTD.2
Unidades	°C / °F	°C / °F o definidas por el usuario
Conexión del sensor	1 conector mini-DIN de 4 polos	4 conectores de 4 mm; 1 conector M8 de 4 polos
Linealización	Corrección de cero y pendiente; curva característica conforme a DIN EN 60751; curva definida por el usuario	Corrección de cero; curva característica conforme a DIN EN 60751; curva definida por el usuario
Alimentación	Pila de 9 V tipo bloque o fuente de alimentación (opcional)	4 pilas AA de 1.5 V o acumulador con fuente de alimentación (opcional)
Interfaz para PC	Mediante convertidor de interfaz con aislamiento galvánico (accesorio), directamente a RS232 o USB	Mini-USB con aislamiento galvánico y protección contra cortocircuitos
Pantalla		
Visualización	LCD de 2 × 4½ dígitos	LCD multifunción de 6 dígitos, iluminada
Funciones	Retención (Hold), apagado automático, alarma y hora/fecha; alarma mín./máx. mediante pantalla, interfaz y zumbador; reloj en tiempo real con año y fecha	
Carcasa		
Características	ABS resistente a impactos, teclado de membrana, ventana transparente y soporte integrado	ABS resistente a impactos con cubierta protectora
Dimensiones (alto × ancho × fondo)	142 × 71 × 26 mm	157 × 85 × 45 mm
Masa	Aprox. 155 g	Aprox. 306 g

Números de artículo

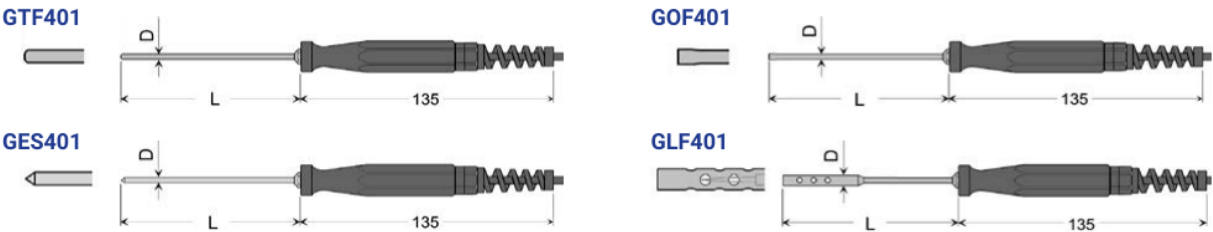
Código de pedido	
Tipo	Número de pedido
MH 3750	EME8GMH3750000
UM RTD.2	EME8AOUMRTD020

Accesorios		
Descripción	Equipo	Número de pedido
Maletín de transporte	MH 3750	EME8GKK3100000
Maletín de transporte con espuma moldeada	MH 3750 / UM RTD.2	EME8GKK3600001
Conector de 4 mm, rojo	UM RTD.2	EME8AOSKLS40RT
Conector de 4 mm, negro	UM RTD.2	EME8AOSKLS40SW
Batería interna con adaptador de alimentación	UM RTD.2	EME8AOAN601100
Batería	MH 3750	EME8GAK9V00000
Linealización específica para UM RTD.2 + sensor TF (-30...100 °C)	UM RTD.2	EKTFLINUMRTD100
Linealización específica para UM RTD.2 + sensor TF (TA...250 °C)	UM RTD.2	EKTFLINUMRTD250
Linealización específica para UM RTD.2 + sensor TF (251...500 °C)	UM RTD.2	EKTFLINUMRTD500
Linealización específica para UM RTD.2 + sensor TF (501...650 °C)	UM RTD.2	EKTFLINUMRTD650
Linealización específica para MH 3750 + sensor Pt100	MH 3750	EKTF-LINMH3750
Software EBS20M (20 canales de medición)	MH 3750	EME8EBS20M00KA
Software Soft3050 (complemento de registrador y alarma)	MH 3750	EME8GSOFT305KA
Certificado DAkkS (4 puntos hasta 500 °C)	MH 3750 / UM RTD.2	EKTMK00000000D
Certificado de fábrica SIKA (4 puntos hasta 500 °C)	MH 3750 / UM RTD.2	EKTMK00000000W

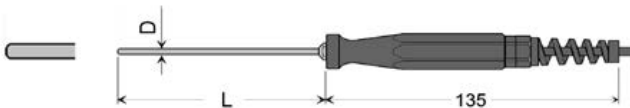
Termómetro portátil

Sensores de temperatura compatibles // MH 3710, MH 3750 y UM RTD.2

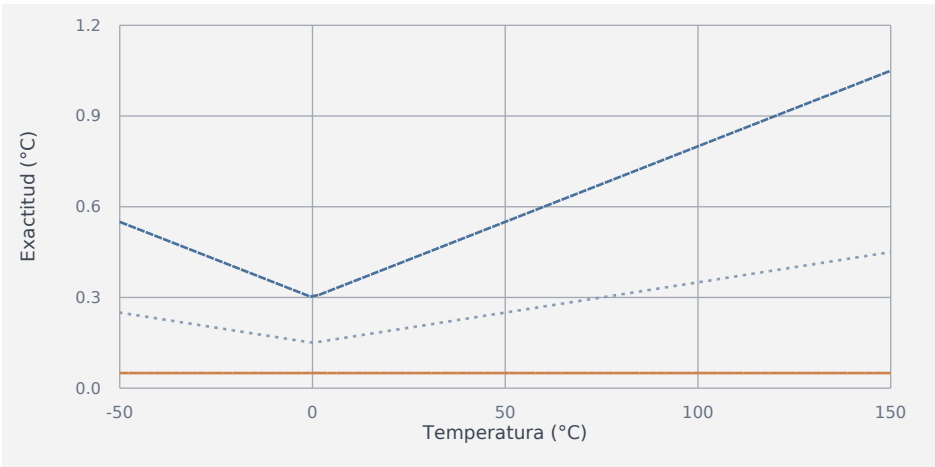
Sensores de temperatura para MH 3710 y MH 3750 (Pt100)					
Modelo	Tipo de sensor	Intervalo	L (mm)	D (mm)	Número de pedido
GTF401	Estándar	-50...400 °C	150	Ø 3	EME8GTF401000G
GES401	Penetración	-50...400 °C	150	Ø 3	EME8GES401000G
GOF401	Superficie	-50...400 °C	300	Ø 3 (cabeza: Ø 4)	EME8GOF401000G
GLF401	Aire/gas	-50...400 °C	100	Ø 3 (cabeza: Ø 6)	EME8GLF401000G



Sensores de temperatura para UM RTD.2 (Pt100)					
Modelo	Intervalo de temperatura	L (mm)	D (mm)	Longitud sensible (mm)	Número de pedido
TF 255-3-300	-55...255 °C	300	Ø 3	2	W033P413000H3002
TF 650-3-300	-35...650 °C	300	Ø 3	5	W034P413000H3002
TF 650-6-300	-35...650 °C	300	Ø 6	5	W064P413000H3002



Gráfica de exactitud y linealización



Clase B: $\pm(0.3 + 0.005 |T|)$
Clase A: $\pm(0.15 + 0.002 |T|)$
Linealización