

INDICADOR DIGITAL PARA TEMPERATURA 4 DÍGITOS PROGRAMABLE – CONTROL MEJORADO

Página 1

DESCRIPCIÓN



El modelo ITEMI es un instrumento de cuatro dígitos y formato reducido destinado a la medida de temperatura. para aplicaciones de sólo indicación, pudiendo ser ampliado con salidas de comunicación serie o analógica y una salida de control por relés.

Totalmente programable por teclado, para conexión directa a sondas de temperatura Pt100 o termopares J, K o T, selección de escala C°/ F°, resolución en grados o en décimas de grado y offset de -99 a +99 puntos de display permitiendo que el instrumento indique valores reales allí donde resulte difícil que el transductor pueda captar la temperatura con exactitud.

OPCIONES

Los modelos ITEMI pueden incorporar dos opciones de salida simultáneamente; opción de 2 relés y una opción de comunicación o una salida analógica.

2 relés SPDT 8 A @ 250 V ca
Opción de salida serie RS232C + RS485
Salida Analógica 4-20 mA

EQUIPAMIENTO ESTANDAR

Caja 1/8 DIN 96x48x60mm para montaje en panel con el siguiente conjunto de circuitos:

Tarjeta base.
Tarjeta de entrada.
Panel de maniobra, programación y visualización.

Pinzas de sujeción al panel.

Junta de estanqueidad del frontal

Conectores enchufables con bornes automáticos.

Esta publicación no pretende sentar las bases de un contrato y la empresa se reserva el derecho de modificar sin previo aviso el diseño y las especificaciones de los instrumentos, de acuerdo con su política de continuo desarrollo.

MEI Manometría e Instrumentación, s.l.

Pol. Ind. "Gelidense" 3, nave 19 E-08790 Gelida Barcelona

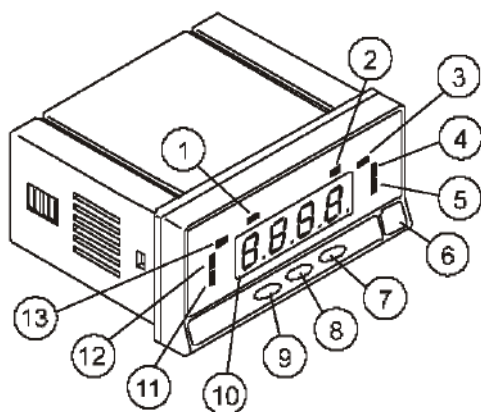
Tf. +34 937 083 110 Fax. +34 937 083 109 www.mei.es e-mail: info@mei.es

INDICADOR DIGITAL PARA TEMPERATURA 4 DÍGITOS PROGRAMABLE – CONTROL MEJORADO

Página 2

FUNCIONES EN PANEL

MODO		RUN	PROG
1	LED RS232C	Indica salida RS232C seleccionada	Indica programación de la salida RS232C
2	LED RS485	Indica salida RS485 seleccionada	Indica programación de la salida RS485
3	LED SET2	Indica setpoint 2 activado	Indica programación de setpoint 2
4	LED TARA	Indica tara en memoria	Indica programación de la opción RS
5	LED PROG	--	Indica modo de programación
6	ETIQUETA	Unidad de medida	
7	TECLA ENTER	Entra en modo PROG. Muestra datos de prog.	Acepta dato. Avanza un paso de programa
8	TECLA MAX/MI	Reclama valores pico/valle	Mueve a la derecha
9	TECLA TARA	--	Incrementa valor dígito intermitente
10	DISPLAY	Muestra variable de entrada	Muestra parámetros programación
11	LED MIN	Indica valle en display	Indica programación display
12	LED MAX	Indica pico en display	Indica programación entrada
13	LED SET1	Indica setpoint 1 activado	Indica programación de setpoint 1



Esta publicación no pretende sentar las bases de un contrato y la empresa se reserva el derecho de modificar sin previo aviso el diseño y las especificaciones de los instrumentos, de acuerdo con su política de continuo desarrollo.

MEI Manometría e Instrumentación, s.l.

Pol. Ind. "Gelidense" 3, nave 19 E-08790 Gelida Barcelona

Tf. +34 937 083 110 Fax. +34 937 083 109

www.mei.es e-mail: info@mei.es

INDICADOR DIGITAL PARA TEMPERATURA 4 DÍGITOS PROGRAMABLE – CONTROL MEJORADO

Página 3

FUNCIONES DE TECLADO

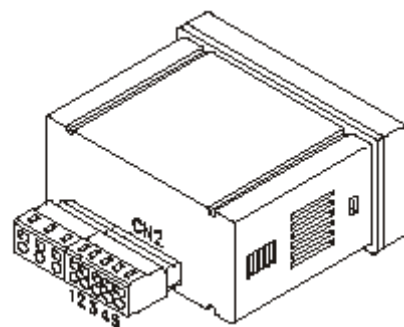
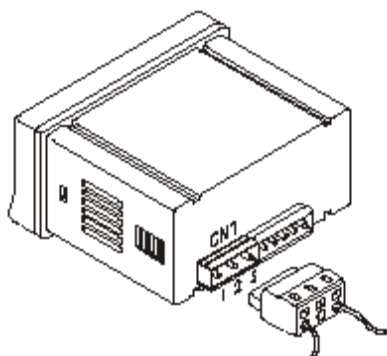
PICO y VALLE

El instrumento detecta y memoriza los valores máximo y mínimo alcanzados por la variable después del último reset (pico y valle) .

Los valores de pico y valle pueden ser consultados en cualquier momento durante el funcionamiento normal del aparato pulsando MAX/MIN.

Durante la visualización del pico o valle si se mantiene pulsada la tecla durante 5 segundos se borra dicha memoria presentando en display -999 si se ha reseteado el máximo ó 9999 si se ha reseteado el mínimo.

CONEXIONADO



CN1 CONEXIONADO ALIMENTACIÓN		
PIN	VERSION AC	VERSION DC
1	FASE AC	POSITIVO DC
2	GND (TIERRA)	-
3	NEUTRO AC	NEGATIVO DC

CN2 CONEXIONADO SEÑAL		
PIN	ENTRADA RTD Pt100	ENTRADA TP J, K, T
1		- ENTRADA TP
2		+ ENTRADA TP
3	Pt100	
4	Pt100	
5	PT100 (Comun)	

Esta publicación no pretende sentar las bases de un contrato y la empresa se reserva el derecho de modificar sin previo aviso el diseño y las especificaciones de los instrumentos, de acuerdo con su política de continuo desarrollo.

MEI Manometría e Instrumentación, s.l.

Pol. Ind. "Gelidense" 3, nave 19 E-08790 Gelida Barcelona

Tf. +34 937 083 110 Fax. +34 937 083 109 www.mei.es e-mail: info@mei.es

INDICADOR DIGITAL PARA TEMPERATURA 4 DÍGITOS PROGRAMABLE – CONTROL MEJORADO

Página 4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SEÑAL DE ENTRADA		
Configuración	diferencial asimétrica	
Compensación unión fría	-10°C a 60°C	
Corriente excitación Pt100	< 1 mA	
Máxima resistencia cables	40 Ohms/cable (balanceados)	
ENTRADA	Rango de Temperatura	
	Resolución 1°	Resolución 0,1°C
Pt100	-100 a 800°C	-100.0 a 200.0°C
TP “J” (Fe-CuNi)	-50 a 850°C	-50.0 a 200.0°C
TP “K” (NiCr-NiAl)	-50 a 1250°C	-50.0 a 200.0°C
TP “T” (Cu-CuNi)	-200 a 400°C	-100.0 a 100.0°C
ALIMENTACION		
Alterna	24/48V, 115/230V 50/60Hz (±10%)	
Continúa	12(10,5 a 16)V , 24(21 a 32)V , 48(42 a 64)V	
Consumo	3W	
PRECISION A 23°C ±5°C		
Error máximo		
Pt100 (res. 0.1°C)	±(0.1% de la lectura +0.2°C)	
Pt100 (res. 1°C)	±(0.1% de la lectura +0.6°C)	
Termopar (res. 0.1°C)	±(0.2% de la lectura +0.5°C)	
Termopar (res. 1°C)	±(0.2% de la lectura + 1°C)	
Unión fría	±(0.05°C/°C + 0.25°C)	
Coeficiente de temperatura	±100ppm/°C	
Tiempo de calentamiento	5 minutos	
CONVERSIÓN A/D		
Técnica	Doble rampa	
Resolución	±2000 puntos	
Cadencia	12/s	
DISPLAY		
Rango	-9999/9999, 4 dígitos rojos 14 mm	
Punto decimal	Programable	
LEDs	4 para control, 4 para estado salidas	
Cadencia de presentación	83ms	
Indicación sobreescala o sonda cortada	OvE	
AMBIENTALES		
Temperatura de trabajo	-10° C a +60° C	
Temperatura de almacenamiento	-25°C a +80°C	
Humedad relativa	<95% a 40°C	
Altura máxima	2000 m	

Esta publicación no pretende sentar las bases de un contrato y la empresa se reserva el derecho de modificar sin previo aviso el diseño y las especificaciones de los instrumentos, de acuerdo con su política de continuo desarrollo.

MEI Manometría e Instrumentación, s.l.

Pol. Ind. "Gelidense" 3, nave 19 E-08790 Gelida Barcelona

Tf. +34 937 083 110 Fax. +34 937 083 109 www.mei.es e-mail: info@mei.es

INDICADOR DIGITAL PARA TEMPERATURA 4 DÍGITOS PROGRAMABLE – CONTROL MEJORADO

Página 5

DIMENSIONES

Dimensiones

1/8 DIN 96X48X60mm

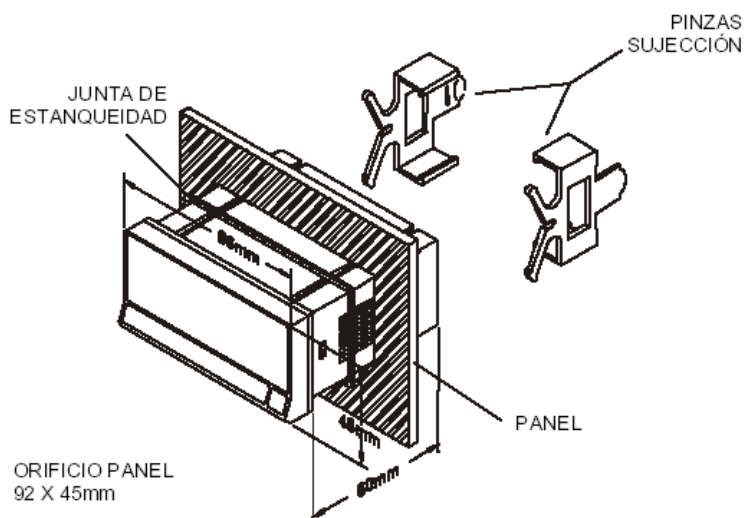
Peso

250g

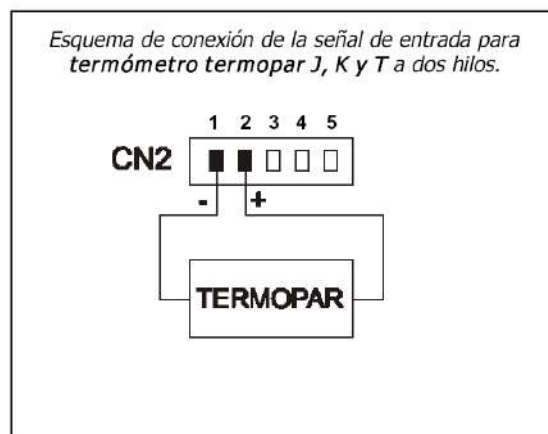
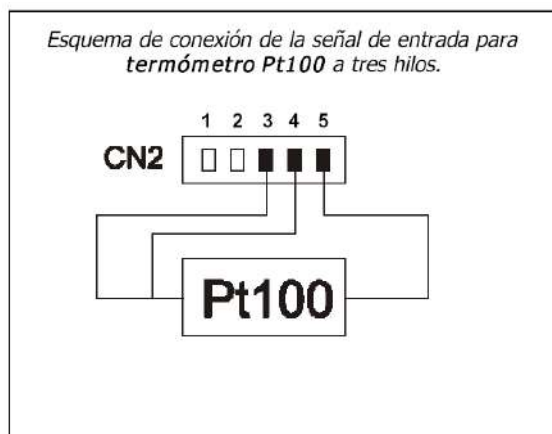
Material de la caja

policarbonato UL 94 V-0

MONTAJE



ESQUEMAS DE CONEXIÓN



Esta publicación no pretende sentar las bases de un contrato y la empresa se reserva el derecho de modificar sin previo aviso el diseño y las especificaciones de los instrumentos, de acuerdo con su política de continuo desarrollo.

MEI Manometría e Instrumentación, s.l.

Pol. Ind. "Gelidense" 3, nave 19 E-08790 Gelida Barcelona

Tf. +34 937 083 110 Fax. +34 937 083 109

www.mei.es e-mail: info@mei.es