



DITEL: PRODUCTOS: SERIE DIGITAL: 753S0Y0X

DESCRIPCION

Los termómetros de panel modelo 753S son indicadores específicos para la medida y control de temperatura en grados centígrados con entrada para sonda de platino a 2 ó 3 hilos. Existen dos rangos de medida; de -100°C hasta +800°C con resolución de grados, o desde -99.9°C hasta 199.9°C con resolución de décimas de grado. Totalmente configurados en fabricación, es posible cambiar posteriormente la escala y la posición del punto decimal mediante puentes enchufables, y reajustar el cero y fondo de escala mediante dos potenciómetros accesibles detrás del cristas polarizador. Estos instrumentos están disponibles en las series 700 y 7000. Esta última incorpora la opción de un setpoint analógico con dos modos de conmutación ON/OFF y dos niveles de histéresis.

GUIA DE SELECCION

753	S	O	Y	O	X
PRESET/RELE					
SIN SETPOINT (Serie 700)	0				
1 SETPOINT (Serie 7000)	4				
ALIMENTACION					
115V 50/60Hz			1		
230V 50/60Hz			2		
12V DC AISLADA			4		
10-40V DC NO AISLADA			6		
24V 50/60Hz			7		
24V DC AISLADA			8		
ESCALAS					
-99.9 / +199.9°C					3
-100 / +800°C					4
UNIDAD SERIGRAFIADA					

EJEMPLO DE PEDIDO

7534 0204 D57: Termómetro entrada Pt100
 Alimentación: 230V AC (50/60Hz)
 Escala -100/+800°C Unidad: °C
 1 setpoint analógico ajuste potenc.

CARACTERISTICAS

SEÑAL DE ENTRADA

- Tipo de sonda RTD platino 100 ohm
- Configuración puente de Wheatstone
- Conexión sonda 2 ó 3 hilos
- Corriente máxima en la sonda 1mA
- Tensión máx. modo común (señal/alimentación):
- Alimentación AC: 1000V DC ó 1500V ACpp
- Alimentación DC: ±400V DC

ALIMENTACION Y CONSUMO

- Tensiones de alimentación
- AC (50/60Hz): 24, 115, 230V AC
- DC (aislada): 12, 24V DC
- Aislamiento máximo: 1000V DC ó 1500V ACpp
- Consumo 2.5W nominal

PRECISION

- Resolución 0.1°C (753S 0Y03)
1° (753S 0Y04)
- Error máximo 0.2% ±0.1°C (753S 0Y03)
0.2% ±1°C (753S 0Y04)

DISPLAY

- Tipo LED rojo (0.4") 10mm. altura
- Resolución ±1999 puntos (3½ dígitos)
- Indic. sonda cortada: 0°C ó 1999. (s/modelo)
- Punto decimal seleccionable por puente
- Técnica de conversión A/D doble rampa
- Cadencia de lectura 3 por segundo

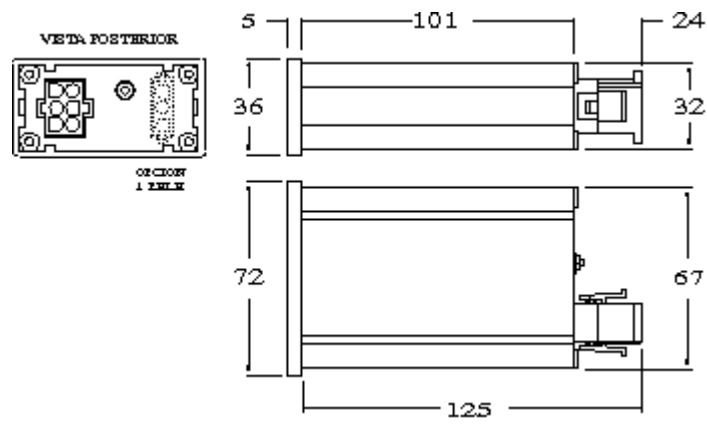
GENERALES

- Temperatura de servicio 0° a 50°C
- Temperatura de aislamiento: -25° a +85°C
- Humedad relativa: máx. 95% (no condensada)
- Peso (según opciones) 310g
- Dimensiones 72x36x110mm. (s/DIN 43700)
- Material caja: policarbonato negro s/UL 94 V-0

OPCIONES (SERIE 7000)

- 1 setpoint ajustable por potenciómetro en el frontal para todo el rango del display, con dos modos de conmutación ON/OFF e histéresis.
- Relé 1AC 8A @ 250VAC ó 8A @ 40VDC.

DIMENSIONES (mm)



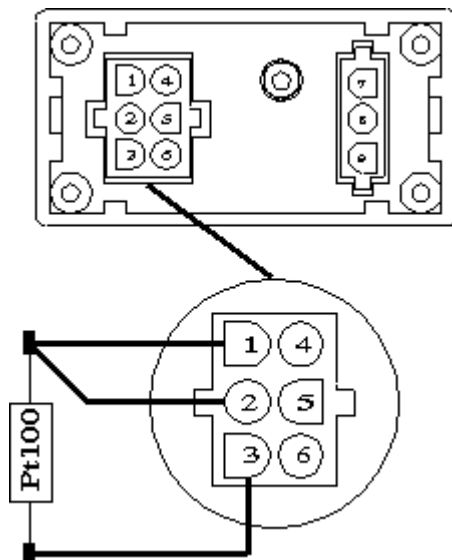
CONEXIONADO SEÑAL Y ALIMENTACION

Señal de entrada

PIN 1 Pt100

PIN 2 Pt100

PIN 3 Común Pt100



Alimentación AC

PIN 4 Red AC (fase)

PIN 5 Libre

PIN 6 Red AC (neutro)

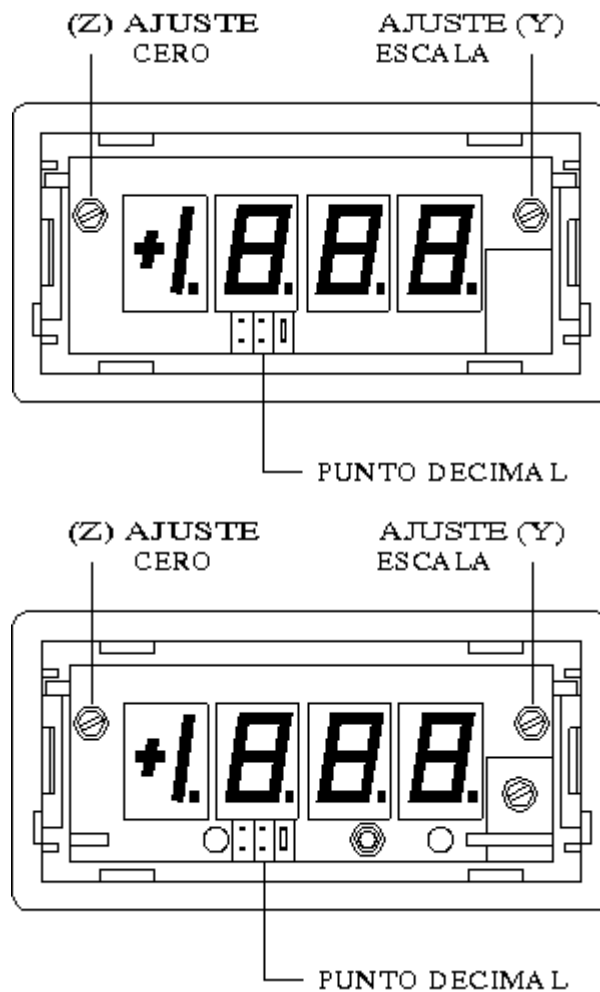
Alimentación DC

PIN 4 Positivo DC (+)

PIN 5 Libre

PIN 6 Negativo DC (-)

AJUSTES Y SEÑALIZACIÓN

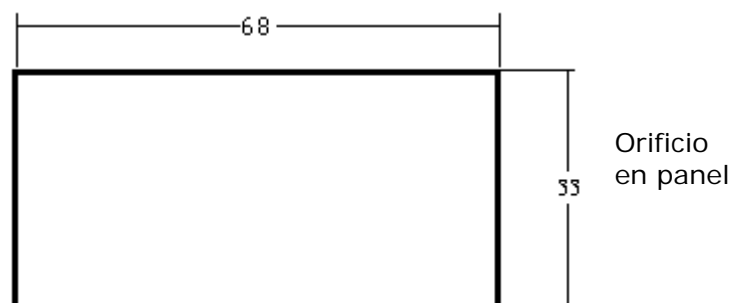


Retirando el cristal polarizador se tiene acceso al ajuste de cero y de fondo de escala y a la ubicación del punto decimal.

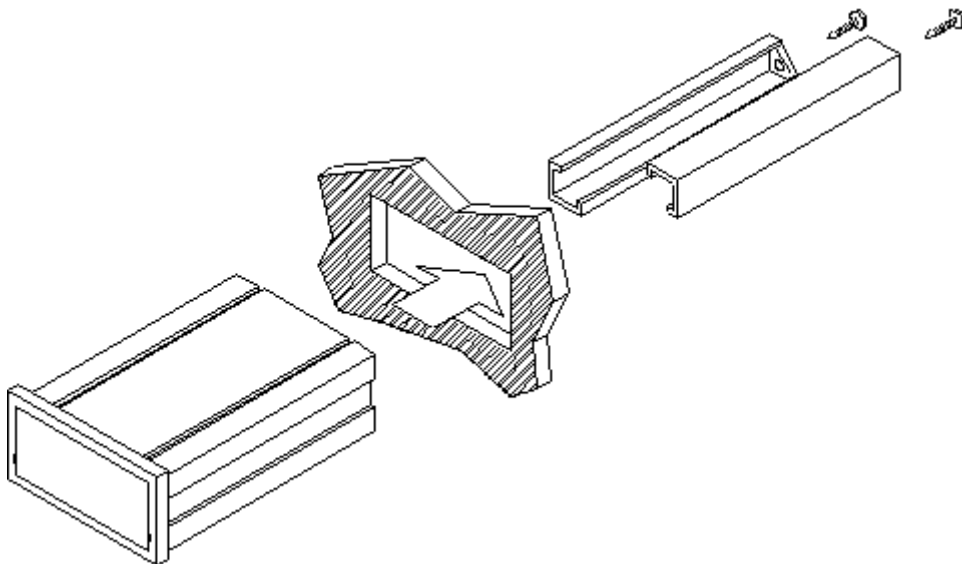
El punto decimal viene situado de fábrica de acuerdo a la escala y sólo es necesario modificar su posición cuando se efectúa un cambio de escala.

Colocando el puente en la posición C, el display presentará la indicación con una cifra decimal.

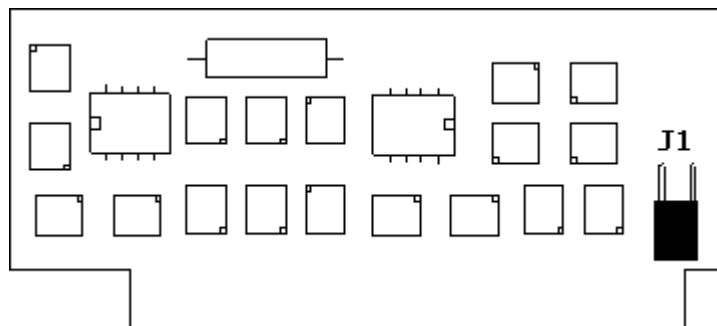
INSTALACION



Espesor mín.: 0.8mm
Espesor máx.: 10mm



CAMBIO DE ESCALA



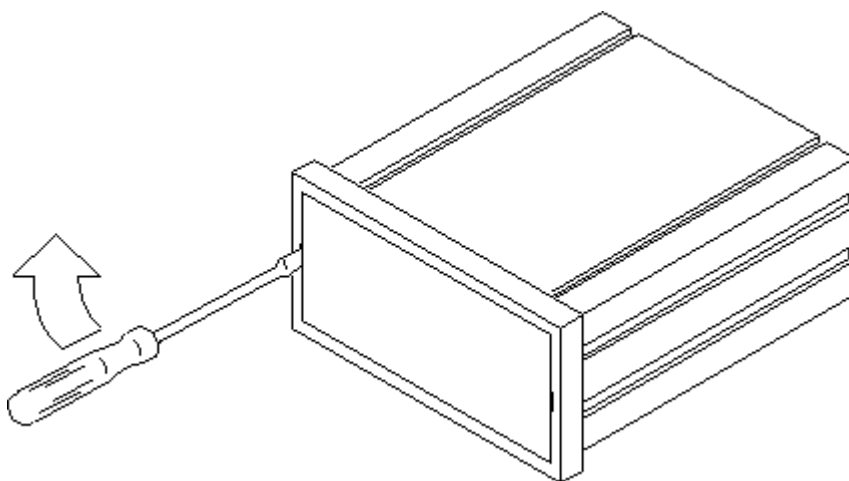
Para cambiar de escala, modificar la posición del punto decimal y el puente J1 de la opción amplificadora de acuerdo con lo siguiente:

J1 ON = escala -99.9 / +199.9°C

(Colocar el puente en la posición C del display para obtener el punto decimal)

J1 OFF = escala -100 / +800°C

ACCESO A LOS AJUSTES



Desmontar el cristal con un destornillador de tamaño adecuado a la ranura del frontal presionando lateralmente como se indica en la figura hasta liberarlo de

las uñas de retención.

Para volver a montar el cristal, introducirlo completamente de un lado y presionar sobre el otro hasta que quede encajado.