

Indicadores digitales 96 x 48 mm

ZN500 - T

lendher

Descripción

- Indicador digital programable para la medida y control de temperatura con indicación directa en unidades en °C o F con resolución de grados ó décimas de grado.
- Selección del tipo de sonda Pt100 ó Termopar, J, K, T, R, S, E.
- Programación offset de -99 a +99 puntos.
- Hasta 18 funciones diferentes programables por usuario.



Conexiones

CN1 Alimentación	
PIN	AC Versión DC Versión
1	AC HI +V DC
2	GND -
3	AC LO -V DC

CN2 Funciones remotas	
1	RESET
2	HOLD
3	Común
4	
5	PICO/ VALLE

CN3 Señal de entrada	
PIN	RTD Pt100 Termopar
1	Pt100 + Termopar
2	- -
3	Pt100 - Termopar
4	- -
5	Pt100 (común) -
6	- -

Especificaciones Técnicas

SEÑAL DE ENTRADA	
Configuración	diferencial asimétrica
Compensación unión fría	-10°C a 60°C
Corriente excitación Pt100	< 1 mA
Máx. resistencia en hilos	40Ω(balanceado)
Coeficiente de temperatura	100 ppm/°C
Tiempo de calentamiento	10 minutos
ALIMENTACIÓN	
AC voltajes	115V/230 V 50/60 Hz (±10%)
	24 V/48 V 50/60 Hz (±10%)
DC voltajes	10-30 V DC
Consumo	5 W sin opciones, 10 W máx.
PRECISIÓN	
Error máximo	
Pt100 (0.1°)	±(0.2%L + 0.6°C)/ ±(0.2% L + 1°F)
Pt100 (1°)	±(0.2% L + 1°C)/ ±(0.2% L + 2°F)
TP"J"(0.1°)	±(0.4% L + 0.6°C)/ ±(0.4 L + 1°F)
TP"J"(1°)	±(0.4 L + 1°C)/ ±(0.4 L + 2°F)
TP"K"(0.1°)	±(0.4% L + 0.6°C)/ ±(0.4 L + 1°F)
TP"K"(1°)	±(0.4% L + 1°C)/ ±(0.4 L + 2°F)
TP"R"(0.1°)	±(0.4% L + 0.6°C)/ ±(0.4 L + 1°F)
TP"R"(1°)	±(0.4% L + 1°C)/ ±(0.4 L + 2°F)
TP"S"(0.1°)	±(0.5% L + 2°C)/ ±(0.5 L + 4°F)
TP"S"(1°)	±(0.5% L + 2°C)/ ±(0.5 L + 7°F)
TP"E"(0.1°)	±(0.4% L + 1°C)/ ±(0.4 L + 2°F)
TP"E"(1°)	±(0.4% L + 2°C)/ ±(0.4 L + 2°F)
RANGO DE MEDIDA	
Pt100	-100°C a 800°C/ -148°F a 1472 °F
TP"J"	-50°C a 800°C/ -58°F a 1472°F
TP"K"	-50°C a 1250°C/ -58°F a 2282°F
TP"T"	-150°C a 400°C/ -328°F a 752°F
TP"R"	0°C a 1750°C/ 32°F a 3182°F
TP"S"	-50°C a 1750°C/ -58°F a 3182°F
TP"E"	-50°C a 1000°C/ -58°F a 1832°F
FUSIBLES (Recomendados)	
ZN500-T (115/230 V AC)	DIN 41661
ZN500-T1 (10-30 V DC)	F 0.2 A / 250 V
ZN500-T2 (24/48 V AC)	F 2 A / 250 V
FILTROS	
Filtro P	
Frecuencia de corte	de 4Hz a 0.05Hz
Pendiente	de 14 a 37 dB/10
RESPUESTA A ESCALÓN	
de 0 a 90%	de 150ms a 11s

h

Funciones del panel		
Modo	RUN	PROG
Display auxiliar	1 -	Display módulos programación
Display principal	2 Muestra la variable medida	Display parámetros programados
LED 1	3 Estado Relé1 / Opto1	-
LED 2	4 Estado Relé2 / Opto2	-
LED 3	5 Estado Relé3 / Opto3	-
LED 4	6 Estado Relé4 / Opto4	-
Etiqueta	7 Unidad de medida	
LED DATA	8 -	Indica guarda datos en memoria
LED MIN	9 Indica visualización valor de valle	Indica programación en filtros
LED MAX	10 Indica visualización valor de pico	Indica programación Display 2
LED LIMIT	11 Indica visualización valor de setpoint	Indica programación Input 2
LED HOLD	12 Indica display en hold	Indica programación Display 1
LED TARE	13 Indica un offset diferente de cero	Indica programación Input 1
LED PROG	14 -	Indica modo programación
LED RUN	15 Indica modo Run	-
LED B	16 -	Indica paso de programa
LED A	17 -	Indica paso de programa
Tecla ENTER	18 Entra en modo Prog. Muestra datos	Acepta datos. Avanza programación
Tecla MAX/MIN	19 Reclama valor de pico y valle	Mueve a la derecha
Tecla LIMIT	20 Reclama valor de setpoints	Incrementa el valor del dígito en flash.
Tecla RESET	21 borra memoria de pico o valle	Función ESCAPE
Tecla TARE	22 -	-

Especificaciones Técnicas	
CONVERSIÓN A/D	
Técnica	doble rampa
Resolución	± 16 bits
Cadencia	16/s
DISPLAY	
Principal	-32000/+32000, 5 díg. rojos de 14 mm
Auxiliar	1 dígito verde de 10 mm
LEDs	14 para program. y estado de salidas programable
Punto decimal	
Cadena de presentación	152ms
Indicación sobre escala (+)	ovFL0
Indicación sobre escala (-)	-ovFL0
AMBIENTE	
Temperatura trabajo	-10°C a +60°C
Temperatura almacenamiento	-25°C a 80°C
Humedad relativa	<95% a 40°C
Altura máxima	2000 m

Tipos disponibles	
Referencia	Alimentación
ZN500 - T	115/230 V AC 50/60 Hz
ZN500 - T1	10-30 V DC
ZN500 - T2	24/48 V AC 50/60 Hz