

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

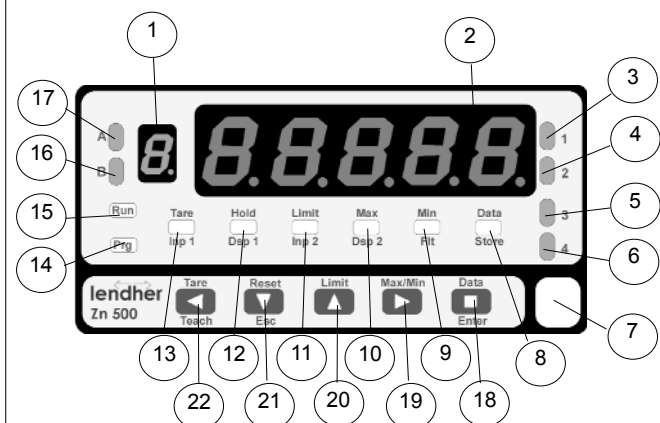
Alimentación		
PIN	AC Versión	DC Versión
1	AC HI	+V DC
2	GND	-
3	AC LO	-V DC

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(balancedo)
Coeficiente de temperatura	100 ppm/°C
Tiempo de calentamiento	10 minutos
ALIMENTACIÓN	
AC voltajes	115V/230 V 50/60 Hz (±10%)
DC voltajes	24 V/48 V 50/60 Hz (±10%)
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"T" (0.1°)	±(0.4% L + 0.6°C)/ ±(0.4% L + 1°F)
TP"T" (1°)	±(0.4% L + 1°C)/ ±(0.4% L + 2°F)
TP"R" (0.1°)	±(0.5% L + 2°C)/ ±(0.5% L + 4°F)
TP"R" (1°)	±(0.5% L + 4°C)/ ±(0.5% L + 7°F)
TP"S" (0.1°)	±(0.5% L + 2°C)/ ±(0.5% L + 4°F)
TP"S" (1°)	±(0.5% L + 4°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)	F 0.2 A / 250 V
ZN500-T1 (10-30 V DC)	F 2 A / 250 V
ZN500-T2 (24/48 V AC)	F 0.5 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

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 dígit. rojos de 14 mm
Auxiliar	1 dígito verde de 10 mm
LEDs	14 para program. y estado de salidas
Punto decimal	programable
Cadena de presentación	152ms
Indicación sobre escala (+)	ovFLo
Indicación sobre escala (-)	-ovFLo
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