

Indicadores digitales 96 x 48 mm

ZN500 - P

lendher

Descripción

- Indicador digital programable para la medida y control de variables de proceso con indicación directa en unidades de ingeniería.
- Amplia gama de funciones.
- Rango de display de ± 32000 ptos.
- Linealización por segmentos de hasta 12 ptos.
- Acceso directo a programación de setpoints.
- Hasta 28 funciones diferentes programables por usuario.
- Permite la selección de tipo de transductor, nivel de entrada y voltaje de excitación.



Conexiones

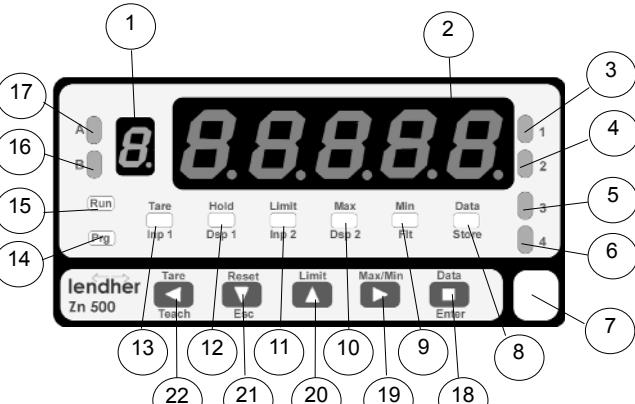
CN1 Alimentación		
PIN	AC Versión	DC Versión
1	AC HI	+V DC
2	GND	-
3	AC LO	-V DC

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

CN3 Señal de entrada	
1	No conectado
2	+ Entrada V
3	- Entrada V y mA
4	+ Entrada mA
5	+ Excitación
6	- Excitación

Especificaciones técnicas

SEÑAL DE ENTRADA		
Configuración	diferencial asimétrica	
ENTRADA DE PROCESO	VOLTAJE	CORRIENTE
Entrada	± 10 V DC	± 20 mA DC
Resolución	0.1 mV	0.1 μ A
Impedancia entrada	1 M Ω	15 Ω
Excitación	24 V @ 30 mA,	10 V/5 V @ 120mA
ENTRADA POTENCIÓMETRO		
Resolución display	0.001%	
Impedancia entrada	1 M Ω	
Excitación	10/5 v @ 120 mA	
ALIMENTACIÓN		
AC voltajes	115V/230 V 50/60 Hz ($\pm 10\%$)	
	24 V/48 V 50/60 Hz ($\pm 10\%$)	
DC voltajes	10-30 V DC	
Consumo	5 W sin opciones, 10 W máx.	
PRECISIÓN		
Error máximo	$\pm(0.1\%$ de la lectura +2 dígitos)	
Coeficiente de temperatura	100 ppm/ $^{\circ}$ C	
Tiempo calentamiento	10 minutos	
FILTROS		
Filtro P		
Frecuencia de corte	de 4 Hz a 0.05 Hz	
Pendiente	de 14 a 37 dB/10	
Filtro E		
Programable	10 niveles	
CONVERSIÓN A/D		
Técnica	doble rampa	
Resolución	\pm 16 bits	
Cadena	16/s	
FUSIBLES (Recomendados)		
ZN500-P (115/230 V AC)	DIN 41661	
ZN500-P1 (10-30 V AC)	F 0.2 A / 250 V	
ZN500-P2 (24/48 V AC)	F 2 A / 250 V	
DISPLAY		
Principal	-32000/+32000, 5 dig. rojos (14 mm)	
Auxiliar	1 dígito verde de 10 mm	
LEDs	14 para program. y estado de salidas	
Punto decimal	programable	
Cadencia de presentación	62ms	
Indicación sobre escala (+)	ovFL0	
Indicación sobre escala (-)	-ovFL0	
AMBIENTE		
Temperatura trabajo	-10 $^{\circ}$ C a +60 $^{\circ}$ C	
Temperatura almacenamiento	-25 $^{\circ}$ C a 80 $^{\circ}$ C	
Humedad relativa	<95% a 40 $^{\circ}$ C	
Altura máxima	2000 m	

Funciones del panel		Tipos disponibles	
		Referencia	Alimentación
		ZN500 - P ZN500 - P1 ZN500 - P2	
		115/230 V AC 50/60 Hz 10-30 V DC 24/48 V AC 50/60 Hz	
Modo		RUN	PROG
Display auxiliar	1	Indicación signo de la lectura	Display módulos programación
Display principal	2	Muestra la variable medida	Display parámetros programados
LED 1	3	Estado Relé 1 / Opto1	-
LED 2	4	Estado Relé 2 / Opto2	-
LED 3	5	Estado Relé 3 / Opto3	-
LED 4	6	Estado Relé 4 / Opto4	-
Etiqueta	7	Unidad 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 memoria de tara activa	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	Acepta el valor de display como tara	-