

Indicadores digitales 96 x 48 mm

ZN500 - D

lendher

Descripción

- Indicador digital programable para señales digitales que dispone de dos entradas que aceptan la mayoría de sensores así como encoders, para la medida de frecuencia, velocidad lineal o angular, caudal y tiempo.
- Aceptación de la mayoría de encoders y captadores:
 - Contador con memoria EEPROM.
 - Contador de lotes (batch), up, down, bidireccional (up/down)
 - Cronómetro, / Temporizador con memoria
 - Frecuencímetro / Tacómetro



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	OffSET	
5	PICO/ VALLE	

CN3 Señal de entrada		
1	Entrada (10-600)	
2	Entrada positiva A	
3	Entrada positiva B	
4	Entrada negativa/ común	
5	+ excitación 8 V	
6	+ excitación 24 V	

Especificaciones Técnicas

SEÑAL DE ENTRADA	
Frecuencia máx.	25 KHz
Frecuencia min.	0.05 Hz
Máx. velocidad de conteo	
Batch	10 KHz
UP o DOWN	10 KHz
Bi- direccional	10 KHz
Excitación sensor	8 V 24 V @ 30 mA
FILTRO ANTI REBOLETE	
Fc	20 Hz
Ancho min. pulso	30 ms
PICKUP MAGNÉTICO	
Sensibilidad	Vin (AC) > 120 m Veff
SENSOR NAMUR	
RC	1KΩ (incorporada)
Ion	< 1 mA DC
Ioff	> 3 mA DC
TTL/24 V DC (ENCODER)	
Niveles lógicos	"0" < 2.5 V DC, "1" > 2.6 V DC
SENSORES TIPO NPN/PNP	
Rc	1KΩ (incorporada)
Niveles lógicos	"0" < 2.5 V DC, "1" > 2.6 V DC
CONTACTO LIBRE	
Vc	5 V
Rc	3.9 KΩ
Fc	20 Hz
ENTRADA ALTO VOLTAJE	
Rango	10 V a 600 V
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	
Coeficiente de temperatura	100 ppm/°C
Tiempo de calentamiento	10 minutos
FUSIBLES (Recomendados)	
ZN500-D (115/230 V AC)	DIN 41661
ZN500-D1 (10-30 V DC)	F 0.2 A / 250 V
ZN500-D2 (24/48 V AC)	F 2 A / 250 V
MEMORIA	
No volátil EEPROM guarda todos los datos programados necesarios para su funcionamiento en las condiciones deseadas así como el último conteo medido antes de quitar la alimentación.	

h

Funciones del panel			
Modo	RUN	PROG	
Display auxiliar	1 Función depende de la configuración	Display módulos programación	
Display principal	2 Muestra la variable de entrada	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	Función depende de la configuración	
LED MAX	10 Indica visualización valor de pico	Función depende de la configuración	
LED LIMIT	11 Indica visualización valor de setpoint	Función depende de la configuración	
LED HOLD	12 Indica display en hold	Función depende de la configuración	
LED TARE	13 Indica valor de offset en memoria	Función depende de la configuración	
LED PROG	14 -	Indica modo programación	
LED RUN	15 Indica modo Trabajo	-	
LED B	16 -	Indica programación tipo de entrada	
LED A	17 -	Indica programación tipo de entrada	
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 Reset del Offset	Función ESCAPE	
Tecla TARE	22 Poner el valor de display como Offset	-	

Especificaciones Técnicas	
DISPLAY	
Principal	-99999 a 99999, 5 dígitos rojos de 14mm
Auxiliar	1 dígito verde de 10mm
LEDs	14 para programación y estado salidas
Punto decimal	programable
Signo	(bi-direccional conteo) automático
Indicación sobre escala (+)	OvEr
Indicación sobre escala (-)	UndEr
Rango conteo	0 a 99999 (-99999 a 99999 UP/DOWN)
Rangos cronómetro	5, de 999.99 s a 9999.9 h
Rango frecuencímetro	0 a 25 kHz
Rango tacómetro	0 a 99999(rpm), prog. (rate)
Factor multiplicador	prog. de 0.0001 a 9999
Cadena de presentación	
Cronómetro	10ms (999.99 s), 0.1 s (otras escalas)
Contador	10 ms
Frecuencímetro y tacómetro	programación de 0. a 9.9 s
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 - D	115/230 V AC 50/60 Hz
ZN500 - D1	10-30 V DC
ZN500 - D2	24/48 V AC 50/60 Hz