

Descripción

- Indicador digital programable multifunción cuya opción de entrada admite según programación del usuario uno de los siguientes tipos de señales:
 - Variables de proceso (mV, V o mA)
 - Temperatura de sonda Pt100 o termopar J, K, T, R, S, E
 - Peso, caga, presión, torsión de una célula tipo puente (hasta ±300 mV.)
 - Desplazamiento, longitud de un potenciómetro lineal.
- Dispone de 29 funciones lógicas programables por el usuario.
- Filtros de ponderación y estabilidad.
- Promediado de hasta 200 lecturas.
- 3 cadencias de presentación.


Conexiones

CN1 Alimentación			
PIN	AC VERSIÓN		
1	AC FASE		
2	GND (GROUND)		
3	AC NEUTRO		
CN2 Funciones remotas			
	Proceso/Load/Pot.	Termómetros	
1	RESET	RESET	
2	HOLD	HOLD	
3	COMÚN	COMÚN	
4	TARA	-	
5	PICO/VALLE	PICO/VALLE	
CN3 Señal de entrada			
	Proceso	Load	Poten.
1	-	+In mV	-
			Pt100 / +TC
2	+In V	-	Pot central
3	- In	-In mV	Pot L0 Pt100 / -TC
4	+In mA	-	-
5	+EXC	+EXC	Pot HI Pt100 Comm
6	-EXC	-EXC	-EXC

Especificaciones Técnicas

PRECISIÓN	
Coeficiente de temperatura	100 ppm/°C
Tiempo de calentamiento	10 minutos
FUSIBLES (Recomendados)	DIN 41661
ZN600-M (115/230 V AC)	F 0.2 A/250 V
ZN600-M2 (24/48 V AC)	F 0.5 A/250 V
ALIMENTACIÓN	
AC voltajes	115/230 V 50/60 Hz (±10%)
Consumo	24/48 V 50/60 Hz (±10%)
	5 W sin opciones, 10 W máx.
CONVERSIÓN A/D	
Técnica	doble rampa
Resolución	±17 bits
Cadencia	16/s
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
DISPLAY	
Principal	-99999/ 99999, 14 mm LED rojo
Auxiliar	2 +6 dígitos verdes de 10 mm
LEDs	8, funciones y estados de salida
Refresco de display	16/ 4/ 1 por segundo
AMBIENTALES	
Temperatura de trabajo	-10°C a 60°C
Temperatura de almacenamiento	-25°C a 80°C
Humedad relativa no condensada	<95% a 40°C
Máxima altura	2000 m
MECÁNICAS	
Dimensiones	1/8 DIN 96X48X120 mm
Peso	600 g
Material de la caja	UL 94 V-0 poli carbonato
TIPO DE SONDA	
Termopar J (Fe-CuNi)	-50°C a +800°C
	-58°F a +1472°F
Termopar K (NiCr-NiAl)	-50°C a +1200°C
	-58°F a +2192°F
Termopar T (Cu-CuNi)	-150°C a +400°C
	-302°F a + 752°F
Termopar R (Pt-Pt13%Rh)	-50°C a +1700°C
	-58°F a +3092°F
Termopar S (Pt-Pt10%Rh)	-50°C a +1700°C
	-58°F a +3092°F
Termopar E (NiCr-CuNi)	-50°C a +1000°C
	-58°F a +1832°F
Pt100	-100°C a +800°C
	-148°F a +1472°

Indicadores digitales 96 x 48 mm

ZN600 - M

Funciones del panel			
Modo		RUN	PROG
Display principal	1	Muestra la variable medida	Display parámetros programados
LED 1	2	Estado Relé1 / Opto1	-
LED 2	3	Estado Relé2/ Opto2	-
LED 3	4	Estado Relé3 / Opto3	-
LED 4	5	Estado Relé4 / Opto4	-
Etiqueta	6	Unidad de medida	
Display secundario	7	Muestra pico/valle y valores de setpoint	Muestra mensajes de programación
Tecla ENTER	8	Entra en PROG Muestra data	Acepta datos. Avanza programa
Tecla MAX/MIN	9	Reclama el valor pico /valle	Mueve a la derecha
Tecla LIMIT	10	Reclama los valores de setpoints	Incrementa el valor del dígito intermitente
Tecla RESET	11	Resetea las memorias de pico /valle	Función ESCAPE
Tecla TARE	12	Toma el valor de display como tara	-
Display auxiliar	13	Muestra indicaciones complementarias	Muestra paso de programación
LED TARE	14	Indica memoria de tara	-
LED HOLD	15	Indica display hold	-
LED MIN	16	Indica detección valor de valle	-
LED MAX	17	Indica detección valor de pico	-

Especificaciones Técnicas	
SEÑAL ENTRADA	diferencial asimétrica
Configuración	
PROCESO	VOLTAJE CORRIENTE
Entrada	±10 V DC ±20 mA DC
Resolución	0.1 mV 0.1µA
Impedancia entrada	1 MΩ 15Ω
Excitación	24 V @ 30 mA, 10V/5V @ 120 mA
CÉLULA DE CARGA	
Entrada	±15, ±30, ±60, ±30 mV
Máx. resolución	1.5µ V
I impedancia entrada	100 MΩ
Excitación	10 V @ 120 mA, 5 V@ 120 mA
POTENCIÓMETRO	
Resolución display	0.001%
Impedancia entrada	1 MΩ
Excitación	10 V @ 120 mA
TEMPERATURA	
Compensación unión fría	-10°C a 60°C
Pt100 corriente	<1 mA DC
Máx. resistencia hilos	40Ω / cable, balanceado
Escala seleccionable	(Celsius) / (Fahrenheit)
Resolución seleccionable	0.1° / 1°
Offset programable	±9.9° / ±99°

Tipos disponibles	
Referencia	Alimentación
ZN600 - M	115/230 V AC 50/60 Hz
ZN600 - M2	24/48 V AC 50/60 Hz