

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

PIN

1

2

3

CN2

1

2

3

4

5

CN3

1

2

3

4

5

6

Alimentación

AC VERSION

AC FASE

GND (GROUND)

AC NEUTRO

Funciones remotas

Proceso/Load/Pot.

Termómetros

RESET

RESET

HOLD

HOLD

COMÚN

COMÚN

TARA

-

PICO/VALLE

PICO/VALLE

Señal de entrada

Proceso

Load

Poten.

Termo.

-

+In mV

-

Pt100 / +TC

+In V

-

Pot central

-

- In

-In mV

Pot L0

Pt100 / -TC

+In mA

-

-

-

+EXC

+EXC

Pot HI

Pt100 Comm

-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 ($\pm 10\%$)

Consumo 24/48 V 50/60 Hz ($\pm 10\%$)

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

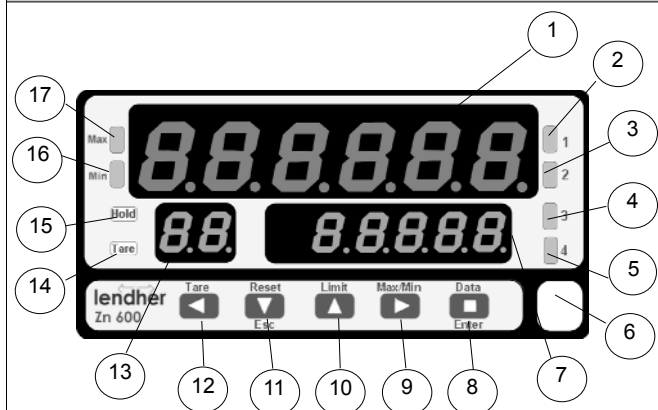
-148°F a +1472°

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 intermente
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	-

Tipos disponibles

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

Especificaciones Técnicas

SEÑAL ENTRADA	
Configuración	diferencial asimétrica
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
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°