

# NA6 Medidor Digital con Gráfico de Barras

## Características:

MOD  
BUS

RTC

Linear  
charac.

Password  
protection

RS  
485

IP50

## Entradas

DC

0..20  
mA

60 mV

0..10  
V

## Salidas

0..20  
mA

0..10  
V

U

## Aislamiento Galvánico

Supply

RS  
485

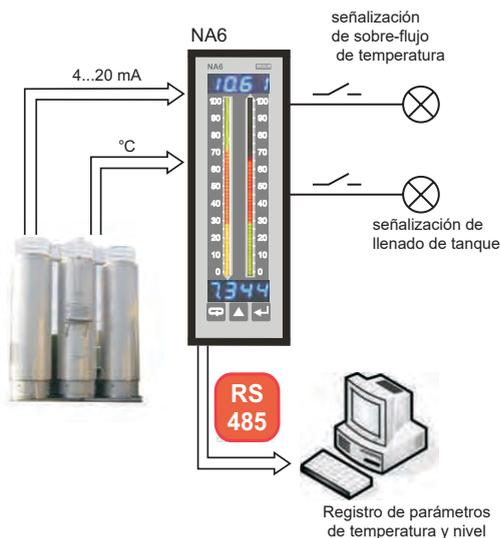
Falta de aislamiento galvánico entre canales.



- 2 canales de medida independientes con entrada universal,
- Gráfico de barras de 3 o 7 colores con cambio de color programable
- Registro de 750 segmentos de medición, liberación temporal,
- característica de indicación programable y aumento de gráfico de barras,
- Hasta 8 salidas de alarmas programables
- Operaciones matemáticas en canales
- Comunicación en sistemas SCADA (interfaz RS485 / Modbus)
- Conversión de la cantidad medida en una señal estándar analógica para sistemas de automatización.

## Ejemplo de Aplicación

Medición de nivel y temperatura en un tanque.



## Entradas

Tipo de Entrada	Rango de Medición	Sub-rango de Medición
Pt100	-200...850°C	320°C
Pt500	-200...850°C	230°C
Pt1000	-200...850°C	290°C
J (Fe-CuNi)	-100...1100°C	350°C, 700°C
K (NiCr-NiAl)	-100...1370°C	450°C, 950°C
N (NiCrSi-NiSi)	-100...1300°C	550°C, 1000°C
E (NiCr-CuNi)	-100...850°C	250°C, 520°C
R (PtRh13-Pt)	0...1760°C	
S (PtRh10-Pt)	0...1760°C	
T (Cu-CuNi)	-50...400°C	
Resistencia	0...10 kΩ	110 Ω, 220 Ω, 460 Ω, 950 Ω, 2100 Ω, 5000 Ω,
Voltaje	± 300 mV, Rinp. > 9 MΩ ± 0...600 V, Rinp. > 4.2 MΩ	19 mV, 35 mV, 75 mV, 155 mV, 5 V, 11 V, 22 V, 45 V, 90 V, 180 V, 360 V
Corriente	± 40 mA, Rinp. < 4 Ω ± 5 A, Rinp. = 10 mΩ ± 10%	5 mA, 11 mA, 23 mA, 1.8 A, 3.8 A

Intensidad de la corriente que fluye a través del termómetro de resistencia: <400 μA Resistencia de los cables que conectan el termómetro de resistencia con el medidor: <20 Ω / 1 cable

## Salidas

Tipo de salida	Características
Salida analógica	• aislado galvánicamente con una resolución del 0,025% del rango; corriente programable 0/4 ... 20 mA, resistencia de carga ≤ 500 Ω o tensión programable 0 ... 10 V, resistencia de carga ≥ 500 Ω, tiempo de respuesta de salida: 100 ms.
Relé de Salida	• 4 relés electromagnéticos; Contactos sin voltaje NOC, capacidad máxima de carga: - Voltaje: 250 V CA, 150 V CD - Corriente: 5 A 30 V CA, 250 V CA - Resistencia de carga: 1250 VA, 150 W
Colector Abierto Tipo (OC)	• voltaje de tipo OC con transistor npn, carga máxima: 25 mA, rango de voltajes adjuntos: 5 ... 30 V CD
Digital	• <b>Tipo de Interfaces:</b> RS-485; <b>Protocolo de Transmisión:</b> MODBUS ASCII (8N1, 7E1, 7O1), RTU (8N2, 8E1, 8O1, 8N) <b>Tasa de Baudios:</b> 2400, 4800, 9600 bit/s
Alimentación Auxiliar de Salida	• 24 VCD, Carga máxima 20 mA

## Características Externas

Lecturas en Campo	<b>Display Led De 2 X 4</b>	Dígitos de 7 segmentos de 7 mm de altura, rango de medición -1999 ... 9999
	<b>Gráfico de Barras</b>	gráfico de barras de 88 mm de longitud: 48 segmentos en versión tricolor 27 segmentos en versión de siete colores
		Resolución: programable Precisión: ± 0.5 segmentos
Peso	< 0.4 kg	
Dimensiones Totales	48 X 144 X 100 mm	Recorte del Panel: 44 <sup>+0.5</sup> ´ 137.5 <sup>+0.5</sup> mm
Grado de Protección (Según EN 60529)	IP50 para el frente	IP20 Para las terminales

Sifam Tinsley Instrumentation Ltd  
Unit 1 Warner Drive,  
Springwood Industrial Estate  
Braintree, Essex, UK, CM72YW  
E-mail: sales@sifamtinsley.com  
Web: www.sifamtinsley.com/uk  
Contact: +44(0)1803615139



Sifam Tinsley Instrumentation Inc.  
3105, Creekside Village Drive,  
Suite No. 801, Kennesaw,  
Georgia 30144 (USA)  
E-mail Id : psk@sifamtinsley.com  
Web : www.sifamtinsley.com  
Contact No. : +1 404 736 4903

## Condiciones de Funcionamiento Nominales

Voltaje de Alimentación	95...253 V CA/CD, 20...40 V CA/CD	Consumo de Energía < 13 VA
Temperatura	Ambiente: -10...23...55°C	Almacenamiento: -25...85°C
Humedad Relativa	< 95%	Condensación Inadmisibles

## Requisitos de Seguridad y Compatibilidad

Compatibilidad Electromagnética	Inmunidad al Ruido	Según EN 61000-6-2
	Emisión de Ruido	Según EN 61000-6-4
Grado de Contaminación	2	Según EN 61010-1
Categoría de Instalación	III	
Voltaje de funcionamiento máximo de fase a tierra	Entrada: 600 V	
	Alimentación: 300 V	
	Relés: 300 V	
	Salida Analógica: 50 V	
	RS-485: 50 V	

## Table 1. Código para Pedido

Medidor de panel digital con gráfico de barras- NA6	X	XX	X	X	X	X	X	X	XX	X
<b>Color del gráfico de barras:</b>										
Tres colores (R, G, R + G)		T								
Siete colores (R, G, B, R+G, R+B, G+B, R+G+B)								M		
<b>Color de la pantalla en los canales 1 y 2:</b>										
Sin display*								00		
Rojo-Rojo								RR		
Rojo-Verde								RG		
Rojo-Azul								RB		
Verde-Rojo								GR		
Verde-Verde								GG		
Verde-Azul								GB		
Azul-Rojo								BR		
Azul-Verde								BG		
Azul-Azul								BB		
<b>Señal de Entrada:</b>										
Entrada Universal									U	
<b>Señal de salida analógica:</b>										
Falta								0		
Corriente programable 0/4 ... 20 mA								1		
Voltaje programable 0 ... 10 V								2		
<b>Señal de salida digital:</b>										
Falta								0		
Señal de salida RS-485								1		
<b>Salidas Adicionales:</b>										
Lack*								0		
4 relés								4		
8 Salidas de Tipo OC								8		
<b>Alimentación:</b>										
95...253 V CA/CD									1	
20...40 V CA/CD									2	
<b>Tipos de Terminales:</b>										
Zócalos enchufables atornillados									0	
<b>Version:</b>										
Estándar										00
Hecho a medida**										XX
<b>Prueba de aceptación:</b>										
Sin un certificado de inspección de calidad adicional										8
Con un certificado de inspección de calidad adicional										7
Según solicitud del cliente **										X

\* - en el caso de medidores sin display, se debe solicitar una salida digital RS-485  
\*\* - después de acordar con el fabricante

### Ejemplo de Orden:

Código: **NA6 - M GB U 1 14 1 0 0 8** significa:  
**NA6** - medidor digital con gráfico de barras de tipo NA6,  
**M** - con un gráfico de barras de siete colores  
**GB** - color de la pantalla verde-azul en los canales 1 y 2  
**U** - con una señal de entrada universal  
**1** - señal de salida analógica programable: 0/4 ... 20 mA,  
**1** - Señal de salida RS-485  
**4** - con 4 relés adicionales señal de salida digital  
**1** - tensión de alimentación: 95 ... 253 V CA/CD  
**0** - terminales de tipo enchufe enchufable,  
**00** - versión estándar  
**8** - sin requisitos extra de calidad

## Diagrama de Conexión

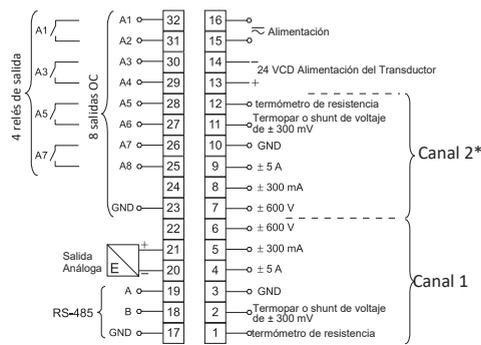


Fig. 1 Descripción de la regleta de bornes.

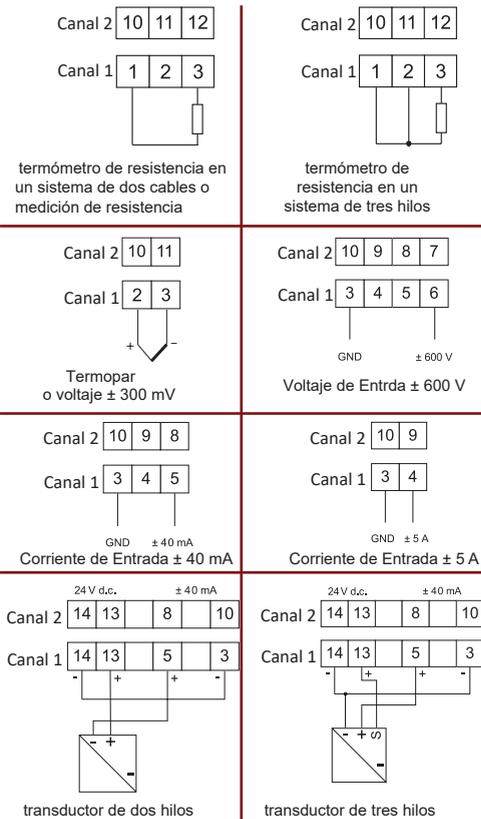


Fig. 2 Forma de conexión de las señales de entrada.

Ver También



Transductores de temperatura y humedad tipos P18 i P18L.



Medidores digitales N30 con pantalla de 3 colores y programa LPConfig gratuito.

### Nuestras Ofertas



Para más Información Acerca de los Productos Sifam's Por Favor Visite Nuestro Sitio WEB

Sifam Tinsley Instrumentation Ltd  
 Unit 1 Warner Drive,  
 Springwood Industrial Estate  
 Braintree, Essex, UK, CM72YW  
 E-mail: sales@sifamtinsley.com  
 Web: www.sifamtinsley.com/uk  
 Contact: +44(0)1803615139



Sifam Tinsley Instrumentation Inc.  
 3105, Creekside Village Drive,  
 Suite No. 801, Kennesaw,  
 Georgia 30144 (USA)  
 E-mail Id : psk@sifamtinsley.com  
 Web : www.sifamtinsley.com  
 Contact No. : +1 404 736 4903