

# N30U MEDIDOR DE PANEL DIGITAL

## Características

three-colour display

LPConfig Program

MOD BUS

RTC

21 points character

Password protection

IP65

## Entradas

~

⏚

-10..10 V

-20..20 mA

60 mV

## Salidas

0..20 mA

0..10 V

⏚

⊕

2x

2x

RS 485

## Aislamiento Galvánico

→

→

→

RS 485

Supply

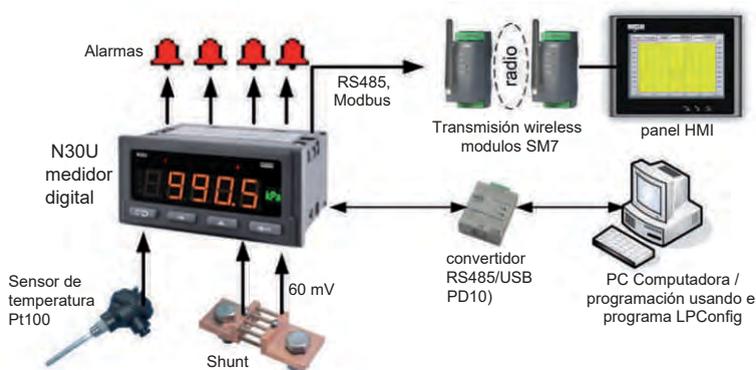
Sifam Tinsley Instrumentation Ltd  
Unit 1 Warner Drive,  
Springwood Industrial Estate  
Braintree, Essex, UK, CM72YW  
E-mail: sales@sifamtinsley.com  
Web: www.sifamtinsley.com/uk  
Contact: +44(0)1803615139

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



- Medida: temperatura, resistencia, señales estándar.
- Display de 3 colores (14 mm de alto), programable en 3 rangos del valor medido.
- Programación del contador desde el teclado o mediante la interfaz RS-485 mediante el programa gratuito LP Config.
- 4 salidas de alarma con señalización por diodos LED, trabajando en 6 modos diferentes.
- Conversión de cualquier valor medido en una señal analógica 0/4...20 mA o 0...10 V.
- Almacenamiento de valores mínimos y máximos para todas las cantidades medidas.
- Suministro de transductores de objetos ( N30U-1XXXXXX).
- Característica individual de 21 puntos para el valor medido.

## Ejemplo de Aplicación



Medición y visualización de señales analógicas estándar: Pt100, TC, 20 mA, 60 mV, 10 V. Los parámetros medidos se transmiten al panel de operador HMI a través de módulos de radio.

## Entradas

Tipo de Entrada	Rango Máximo de Medición	Clase	Error adicional
Pt100	-205...855°C (-200...850°C)	0.1	- debido a la compensación automática de la temperatura de la unión fría 1°C
Pt500			
Pt1000			
400 Ω	0...410 Ω (0...400 Ω)		- debido a la compensación automática de la resistencia del cable para termoresistores 0,5 °C - debido a la compensación automática de los cables para la medición de la resistencia 0,2Ω - por cambios de temperatura 100% de la clase / 10 K
4000 Ω	0...4010 Ω (0...4000 Ω)		
Termopar de tipo J	-200...1200 °C (-100...1200 °C)		
Termopar de tipo K	-200...1370 °C (-100...1370 °C)		
Termopar de tipo N	-200...1300 °C (-100...1300 °C)		
Termopar de tipo E	-200...1000 °C (-100...1000 °C)		
Termopar de tipo R	-50...1768 °C (-50...1760 °C)		
Termopar de tipo S	-50...1768 °C (-50...1760 °C)		
Voltaje de entrada 0...10 V	-13...13 V (-10...10 V)	0.5 sec./ 24h	
Corriente de entrada	-24...24 mA (-20...20 mA)		
voltaje de entrada	-10...63 mV (0...60 mV)		
Tiempo	00.00...23.59		

## Salidas

Tipo de Salida	Propiedades	Observaciones
Relé de salida	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x relés, contactos NOC sin tensión, capacidad de carga 250 V CA/ 0,5 A CA</li> <li>• 2 x relés, contactos conmutados sin tensión capacidad de carga 250 V CA./ 0,5 A CA</li> </ul>	
Salida Análoga	<ul style="list-style-type: none"> <li>• corriente programable 0 / 4...20mA, resistencia de carga ≤ 500 Ω</li> <li>• tensión programable 0 ... 10 V resistencia de carga ≥ 500 Ω</li> </ul>	<b>Error de salida analógica: 0,2% del rango establecido</b> <b>Error adicional por cambios de temperatura: 50% de la clase / 10K</b>
Salida OC	• tipo OC, pasivo npn, 30 V CD/ 30 mA	Salida sin voltaje
Alimentación Auxiliar	• 24 V CD/ 30mA	solo para la versión del medidor: N30U-1XXXXXX

## Interface Digital

Tipo de Interface	protocolo de transmisión	modos	tasa de baudios
RS-485	MODBUS RTU	8N2, 8E1, 8O1, 8N1	4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 115.2 kbit/s

## Características Externas

Lecturas en Campo	Pantalla LED de 5 dígitos - rango de indicación -19999..99999 altura del dígito: 14 mm	pantalla de tres colores (el color cambia según el valor mostrado): rojo, verde, naranja
Peso	< 0.2 kg	
Dimensiones	96 ´ 48 ´ 93 mm	Panel cut-out: 92 <sup>+0,6</sup> ´ 45 <sup>+0,6</sup> mm
Grado de Protección (según EN 60529)	Parte frontal: IP65	Parte trasera: IP 10

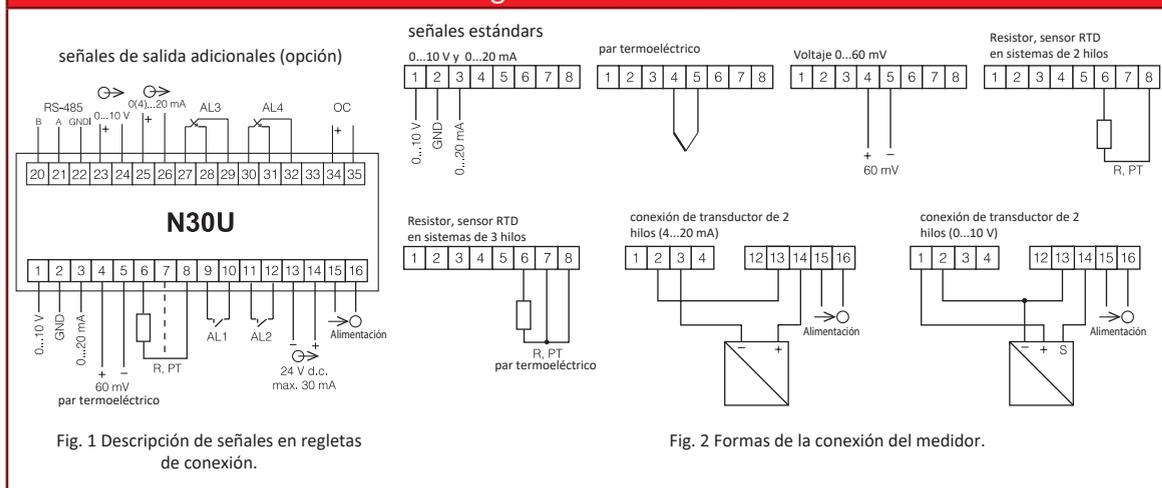
## Condiciones de funcionamiento nominales

Voltaje de alimentación	85...253 V a.c. (40...400 Hz) or d.c., 20...40 V a.c. (40...400 Hz), 20...60 V d.c.	Consumo de energía < 6 VA
Temperatura	ambiente: -25...23...55°C	almacenamiento: -30...70°C
Humedad relativa	25...95%	condensación inadmisible
Posición de operación	Cualquiera	
Campo magnético externo	0...400 A/m	

## Requisitos de seguridad y compatibilidad

Compatibilidad electromagnética	Inmunidad al ruido	según EN 61000-6-2
	Emisión de ruido	según EN 61000-6-4
Aislamiento entre circuitos	básico	según EN 61010-1
Grado de contaminación	2	
Categoría de instalación	III	
Voltaje de funcionamiento máximo de fase a tierra	para circuito de alimentación: 300 V para los circuitos restantes: 50 V	
Altitud sobre el nivel del mar	< 2000 m	

## Diagramas de conexión



Ver también



Registrador KD7 con protocolo maestro MODBUS para registrar datos medidos por N30U.



Shunts para medida de corriente continua desde 5A hasta 15 kA. Para más detalles consulte nuestro catálogo de MEDIDORES ANALÓGICOS.

## Información para pedido

Table 1. Código:

	N30U -	X	X	XX	XX	X	X
<b>Alimentación:</b>							
85...253 V CA (40...400Hz); 90...320 VCD	1						
20...40 V CA (40...400Hz); 20...60 V CD	2						
<b>Salidas adicionales:</b>							
lack	0						
salida OC, RS485 (2 ptos.), salidas análogas	1						
salida OC, RS485, salidas análogas							
salidas de relé conmutadas	2						
<b>Unidad:</b>							
código de unidad según la tabla 1			XX				
<b>Versión:</b>							
Estándar		00					
Hecho a medida*				XX			
<b>Idioma:</b>							
Polaco						P	
Inglés							E
Otro*							X
<b>Pruebas de aceptación:</b>							
Sin requerimientos extras							8
Con un certificado de inspección de calidad adicional según solicitud del cliente*							7
							X

Ejemplo: código N30U - 1 0 26 00 E 0 significa

- N30U - medidor de panel digital programable N30U
- 1 - alimentación: 85...253 V CA/CD
- 0 - Salida adicional lack
- 26 - unidad °C según tabla 2
- 00 - opción estándar
- E - idioma inglés
- 0 - sin requerimientos extras

Table 2. Códigos de la unidad resaltada:

Código	Unidad	Código	Unidad	Código	Unidad
00	unidad de lack	20	kVAh	40	szf.
01	V	21	MVAh	41	imp
02	A	22	Hz	42	rps
03	mV	23	kHz	43	m/s
04	kV	24	Ω	44	l/s
05	mA	25	kΩ	45	obroty/min
06	kA	26	°C	46	rpm
07	W	27	°F	47	mm/min
08	kW	28	K	48	m/min
09	MW	29	%	49	l/min
10	var	30	%RH	50	m³/min
11	kvar	31	pH	51	pcs/h
12	Mvar	32	kg	52	m/h
13	VA	33	bar	53	km/h
14	kVA	34	m	54	m³/h
15	MVA	35	l	55	kg/h
16	kWh	36	s	56	l/h
17	MWh	37	h		
18	kvarh	38	m³		
19	Mvarh	39	obr	XX	sobre orden*

\* - después de acordar con el fabricante

Nuestra oferta ST



www.sifam?nsley.com/uk

Para obtener más información sobre los productos de SAM, visite nuestro sitio web [www.sifamtinsley.com](http://www.sifamtinsley.com)

Sifam Tinsley Instrumentation Ltd  
Unit 1 Warner Drive,  
Springwood Industrial Estate  
Braintree, Essex, UK, CM72YW  
E-mail: [sales@sifamtinsley.com](mailto:sales@sifamtinsley.com)  
Web: [www.sifamtinsley.com](http://www.sifamtinsley.com)  
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](mailto:psk@sifamtinsley.com)  
Web : [www.sifamtinsley.com](http://www.sifamtinsley.com)  
Contact No. : +1 404 736 4903