

N300 MEDIDOR DE PANEL DIGITAL

Características

three-colour display

LPConfig Program

MOD BUS

RTC

21 points character.

Password protection

IP65



- Medida: número de pulsos, frecuencia, velocidad de rotación, período, contador de tiempo de trabajo.
- Dos contadores de impulsos, cooperación con codificadores.
- Contador de valores reales y totales
- Display de 3 colores (14 mm de alto), programable en 3 rangos del valor medido.
- Programación del contador desde teclado o mediante interfaz RS-485 mediante el programa LPConfig.
- 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 ... 10V.
- Almacenamiento de valores mínimos y máximos para todas las cantidades medidas.
- Suministro de transductores de objetos (opción).
- Característica individual de 21 puntos para el valor medido.
- Función matemática
- Actualización de firmware (opción)

Entradas

Hz



Salidas

0/4...20 mA

0..10 V



2x

2x

RS 485

Aislamiento Galvánico



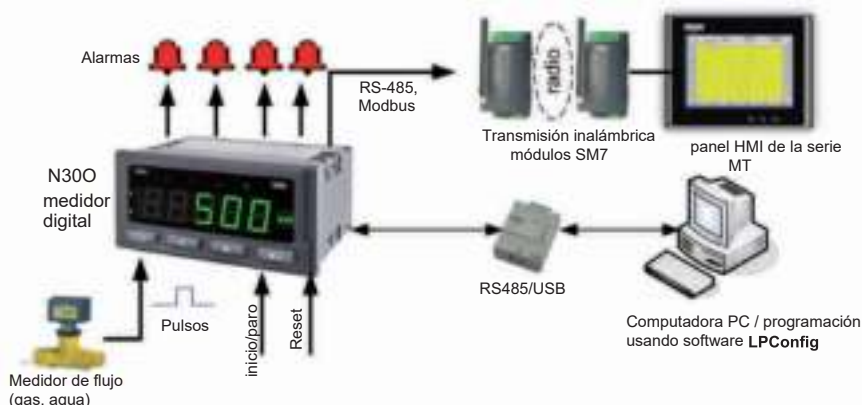
RS 485

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

Ejemplo de aplicación



Medición y visualización del flujo de agua / gas. El valor medido se transmite al panel de control a través de módulos de radio.

Entradas

Señal de entrada	Tipo de Entrada	Indicación de Rango	Máxima frecuencia de la señal de entrada	Clase	Observaciones
Voltaje 5...36 V cd	Número de pulsos IN1/IN2	-19 999..99 999	10 kHz/ 8 kHz	±1 pulse	Con filtro de señal de 2 kHz
	Frecuencia < 10 kHz	0.05..99 999 Hz	100 kHz	0.01	Con filtro de señal de 100 kHz
	Frecuencia > 10 kHz	1..99 999 Hz (rango de medición hasta 1 MHz)	1 MHz	0.01	
	Velocidad de rotación	0.05...99 999 [rpm]	100 kHz	0.01	
	Periodo t < 10 seg.	0.0001...11 [s]		0.01	
	Periodo t < 10 seg.	0.0001...3600 [s]		0.01	
	Contador de tiempo de trabajo	0...99 999 [h]			0.5 sec/ 24 hrs.
Codificador	-19 999...99 999	10 kHz		Con filtro de señal de 2 kHz	
Tiempo	00.00...23.59			0.5 sec/ 24 hrs.	

Salidas

Tipo de salida	Propiedades	Observaciones
Relé de salida	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x relés, contactos NOC sin tensión, capacidad de carga 250 V CA/ 0,5 A CA • 2 x relés, contactos conmutados sin tensión capacidad de carga 250 V CA./ 0,5 A CA 	Tiempo Actual
salida analógica	<ul style="list-style-type: none"> • corriente programable 0 / 4..20mA, resistencia de carga ≤ 500 Ω • tensión programable 0 ... 10 V resistencia de carga ≥ 500 Ω 	Error de salida analógica: 0,2% del rango establecido Error adicional por cambios de temperatura: 50% de la clase / 10K
OC output	• tipo OC, pasivo npn, 30 V CD / 30 mA	
Auxiliary supply	• 24 V d.c./ 30mA	

Interfaces Digitales

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



N300 MEDIDOR DE PANEL DIGITAL

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 ^{+0,6} ´ 45 ^{+0,6} mm
Grado de Protección (según EN 60529)	Parte frontal: IP65	Parte trasera: IP 10

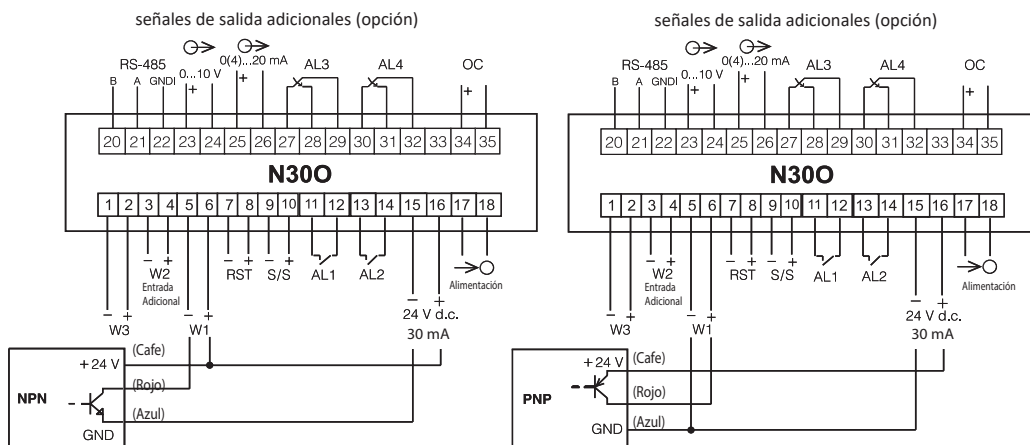
Condiciones de funcionamiento nominales

Voltaje de alimentación	85...253 V a.c. (40...400 Hz) or d.c., 20...40 V a.c. (40...400 Hz) or 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	
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	según EN 61010-1
Altitud sobre el nivel del mar	< 2000 m	

Diagramas de conexión



Conexión del transductor con salida OC de transistor tipo NPN y PNP.

Información para pedido

Table 1. Código:

	N300 -	X	X	XX	XX	X	X
Alimentación:							
85...253 V CA (40...400 Hz); 320 V CD	1						
20...40 V CA (40...400Hz) 20...60 V CD	2						
Salidas adicionales:							
lack	0						
salida OC, RS485 (2 pto.), salidas análogas	1						
salida OC, RS485 (2 pto.), salidas análogas	2						
salidas de relé conmutadas							
Unidad:							
código de unidad según la tabla 1				XX			
Versión:							
Estándar	0						
Hecho a medida*					XX		
Idioma:							
Polaco						P	
Ingles							E
Otro*							X
Pruebas de aceptación:							
Sin requerimientos extras							0
Con un certificado de inspección de calidad adicional							1

Table 2. Códigos de la unidad resaltada:

Código	Unidad	Código	Unidad	Código	Unidad
00	unidad de lack	20	kVAh	40	szt.
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	obr/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	m ³ /min
11	kvar	31	pH	51	szt./h
12	Mvar	32	kg	52	m/h
13	VA	33	bar	53	km/h
14	kVA	34	m	54	m ³ /h
15	MVA	35	l	55	kg/h
16	kWh	36	s	56	l/h
17	MWh	37	h		
18	kvarh	38	m ³	XX	sobre orden*
19	Mvarh	39	obr		

Ejemplo: Código N300 - 1 0 01 00 E 0 significa:

- N300 - medidor de panel digital programable N300
- 1 - alimentación: 85...253 V CA/CD
- 0 - Salida adicional lack
- 01 - unidad "V" según tabla 2
- 00 - opción estándar
- E - Idioma ingles
- 0 - sin requerimientos extras

* - después de acordar con el fabricante

Ver también



Registrador KD7 con protocolo maestro MODBUS para registrar datos medidos por N300.



Módulo de entradas binarias SM3. Para lectura de estados binarios y pulsos mediante protocolo RS-485.

OUR OFFER ST



www.sifamtinsley.com/uk

Para obtener más información sobre los productos de SAM, visite nuestro sitio web www.sifamtinsley.com

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: psk@sifamtinsley.com
Web: www.sifamtinsley.com
Contact No.: +1 404 736 4903