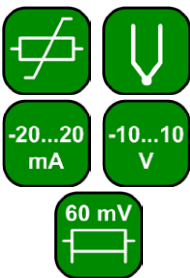


N20 MEDIDOR DIGITAL DE PANEL DIGITAL

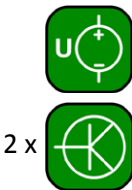
Características



Entradas:



Salidas:



Aislamiento Galvánico:



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

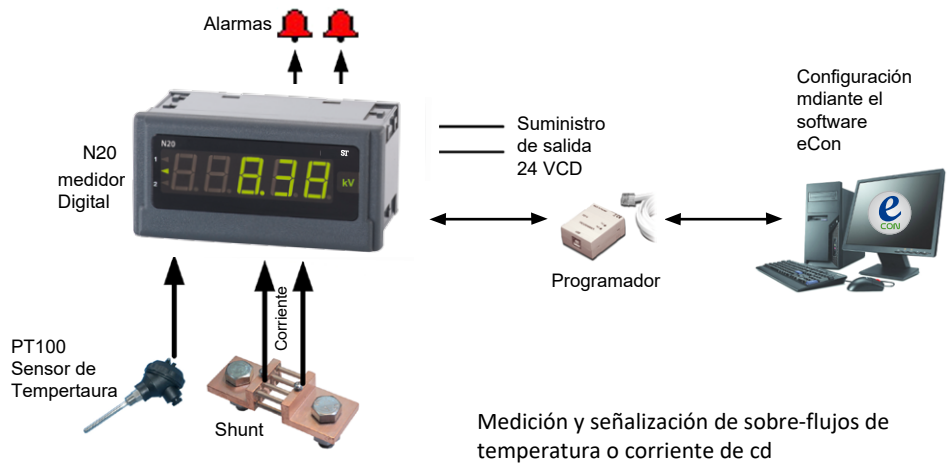


Sifam Tinsley Instrumentation Inc.
3105, Creekside Village Drive,
Suite No. 801, Kennesaw,
Georgia 30144 (USA)
E-mail: psk@sifamtinsley.com
Web: www.sifamtinsley.com
Contact No.: +1 404 736 4903



- Medida de tensión o corriente y temperatura (Pt100, J, K):
- Display LED de tres colores (5 dígitos, 14 mm de alto).
- 2 salidas de alarma de tipo OC.
- Separación galvánica entre alimentación, entradas de medida y entrada del programador.
- Parámetros programables a través del programador PD14:
 - recuento de indicaciones (característica individual),
 - dos alarmas de tipo OC operando en 6 modos de trabajo,
 - color de la pantalla programable en tres intervalos,
 - umbrales de desbordamientos mostrados,
 - lo más destacado de la unidad,
 - compensación automática o manual: temperatura de extremos fríos (para J, K) o resistencia de cable (para Pt100),
 - tiempo medio de medición.
- Suministro de transductores

Ejemplo de Aplicación



Entradas

Tipos de entradas	Rango de Medición	Parámetros	Error Básico
Voltaje de Entrada	-11...-10...60...66 mV -1...0...10...11 V -11...10...10...11 V	Resistencia de Entrada: >1 MΩ	± (0.2% del rango + 1 dígitos)
Corriente de Entrada	-1...0...20...22 mA 3,6...4...20...22 mA -22...-20...20...22 mA	Resistencia de Entrada: 10 Ω ± 1% Resistencia de Entrada: 10 Ω ± 1% Resistencia de Entrada: 5 Ω ± 1%	
Medida de temperatura Pt100	- 50...400°C		
Medida de temperatura mediante par termoelectrónico J	- 50...1200°C		
Medida de temperatura mediante par termoelectrónico K	- 50...1370°C		

Salidas

Tipo de Salidas	Características
Alarma de Salidas	• 2 salidas de alarma de tipo OC
Salidas para alimentación externa de transductores	• 24 V ± 5%, 30 mA

Características externas

Lectura de Campo	Display Led de 5 dígitos Rango de indicación-19999...99999 Altura de los dígitos: 14 mm	Pantalla de tres colores (los cambios de color dependen del valor mostrado): rojo, verde, naranja.
Peso	< 0.25 kg	
Dimensiones Totales	96 × 48 × 64 mm	Recorte del panel: 92 ^{+0,6} × 45 ^{+0,6} mm
Grado de Protección (según EN 60529)	Lado Frontal: IP65	Desde el lado de la terminal: IP10

Condiciones de funcionamiento nominales

Alimentación	85...253 V CA (45...65 Hz) o CD, 20...40 V CA (45...65 Hz) o CD	Consumo de Energía < 6 VA
Temperatura	Ambiente: -10...23...55°C	Almacenamiento: -25...85°C
Humedad Relativa	< 95%	Condensación inadmisible
Posición de Operación	Cualquiera	

Requisitos de seguridad y compatibilidad

Compatibilidad Electromagnética	Inmunidad al Ruido	según EN 61000-6-2
	Emisiones de Ruido	según EN 61000-6-4
Requerimientos de Seguridad		según EN 61010-1
Aislamiento galvánico entre alimentación y entrada de medida	3.2 kV CD	

Diagramas de Conexión

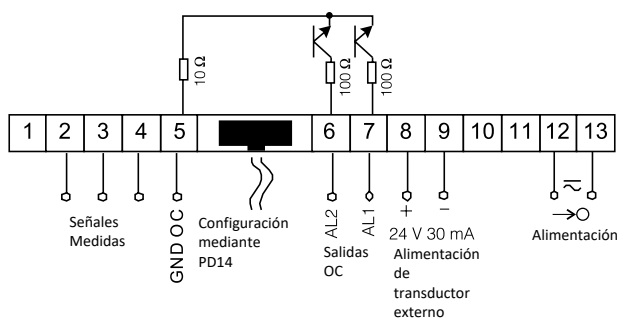


Fig. 1 Conexiones eléctricas del medidor N20.

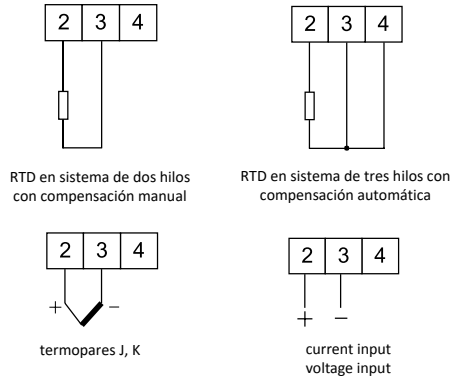


Fig. 2 Connections of measuring inputs.

Información para Ordenar

TABLE 1. Códigos:

	N20	X	X	XX	XX	X
Entrada:						
Pt100: -50...400°C		1				
Termopar J: -50...1200°C		2				
Termopar K: -50...1370°C		3				
0...20 mA		4				
4...20 mA		5				
± 20 mA		6				
0...60 mV		7				
0...10 V		8				
± 10 V		9				
Alimentación:						
85...253 V a.c./d.c.			1			
20...40 V a.c./d.c.			2			
Unidad:						
número de código de unidad según la tabla 2				XX		
Version:						
estándar					00	
hecho a medida*					XX	
ajustes no estándar					99	
Prueba de aceptación:						
sin requisitos extra						8
con un certificado de inspección de calidad adicional						7
Según solicitud del cliente*						X

* - después de acordar con el fabricante

EJEMPLOS DE PEDIDO

Ejemplo 1

El código **N20 - 9 1 01 00 8** - significa: medidor N20 con entrada de voltaje en ± 10 V, suministro: 85 ... 253 VCA, sin requisitos de calidad adicionales, unidad „V”

Ejemplo 2

El código **N20 - 5 2 38 99 8** + descripción de ajustes no estándar

Parámetros	Rango/Valor
Color mostrado del valor medido superior	Rojo
Color mostrado del valor medido medio	Verde
Color mostrado del valor medido más bajo	Naranja
Umbral superior - KpH	44.00
Umbral inferior - KpL	40.00
Punto Decimal	000.00

TABLE 2. Códigos de la unidad resaltada:

Código	Unidad	Código	Unidad	Código	Unidad
00	sin unidad	17	µm	34	bar
01	V	18	mm	35	rad
02	A	19	cm	36	Ω
03	mV	20	m	37	kΩ
04	kV	21	km	38	%
05	MV	22	l	39	°
06	mA	23	l/s	40	turns
07	kA	24	l/h	41	rps
08	MA	25	ms	42	rpm
09	°C	26	s	43	rph
10	°F	27	h	44	m/h
11	K	28	N	45	km/h
12	Hz	29	kN	46	imp
13	kHz	30	Pa		
14	Ah	31	hPa		
15	kAh	32	kPa	XX	en orden ¹⁾
16	m/s	33	MPa		

1) - después de acordar con el fabricante

Resaltado del valor medido	ON
Compensación automática de la temperatura del terminal	OFF
Compensación manual de la temperatura del terminal	0
Tiempo Promedio	1 s
Desbordamiento superior de medición	99999
Menor desbordamiento de medición	-19999
Características Individuales	ON
Parámetro a de la característica individual	10.0
Parámetro b de la característica individual	0
Tipo de operación de la salida de alarma 1	ON
Valor superior para encender la alarma 1 - A On	40.00
Valor inferior para apagar la alarma 1 - A off	0.00
Retraso del tiempo de conmutación de la alarma 1	0 second
Tipo de operación de la salida de alarma 2	n-on
Valor superior para encender la alarma 2 - A on	44.00
Valor inferior para apagar la alarma 2 - A off	40.00
Retraso del tiempo de conmutación de la alarma 2	0 seg.

- significa: medidor N20 con entrada de corriente en 4 ... 20 mA, suministro: 20 ... 40 V c.a./d.c., ejecutado según descripción detallada de los parámetros por parte del usuario, sin requisitos de calidad adicionales
¡Precaución! Al pedir un medidor con parámetros diferentes a los estándar, se deben dar los valores de **TODOS** los parámetros.

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