

PICA100-P

PROCESO

DESCRIPCIÓN

El PICA100-P, instrumento de la familia KOSMOS, de tamaño 1/32 DIN con 4 dígitos LED rojo de 8 mm de alto, destinado a la medida de señales de proceso en el rango de 0 a 10 V, 0 a 20 mA, 4 a 20 mA con alimentación para el transductor incorporada, fácilmente escalable en unidades de ingeniería, mediante teclado o por señal de campo.

Dispone de otras entradas, de 0 a 60 V dc que permite la medida de voltajes tales como los de baterías de 12, 24, 48 V y de 0 a 100 mV adecuada para conectar Shunts de 50, 60 ó 100 mV que permiten la medida de corrientes hasta ± 2000 A. Sus dos rangos de alimentación lo hacen útil tanto para aplicaciones industriales como en instalaciones con baterías. Siendo por ello un equipo muy útil para la aplicación dentro de la náutica, especialmente medida y control de baterías o de niveles de depósitos de formas irregulares gracias a la posibilidad de linealización por tramos que incorpora este equipo.

Sus dos relés incorporados de serie lo convierten en un elemento que además de medir puede controlar, regular y detectar alarmas sobre las señales mencionadas.

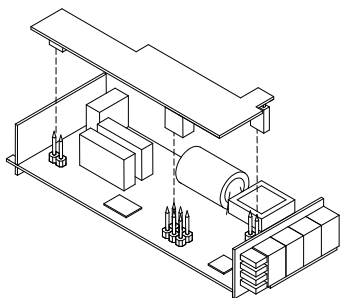
Gracias a la opción de comunicaciones RS4P (RS485) puede ser integrado dentro de un sistema de medidas y proporcionar información a través de su protocolo MODBUS-RTU, así como su completa configuración desde un PC mediante el software gratuito disponible en www.ditel.es

Dispone de tres teclas situadas en la parte inferior frontal para la configuración de todos los parámetros.

Tiene el nivel de brillo programable en cuatro niveles para adaptarlo al entorno donde trabaje. Registra el valor mínimo y máximo del proceso desde su puesta en marcha o desde su puesta a cero. Dispone de la posibilidad de efectuar una tara (absorción del valor en display) que puede ser bloqueada a voluntad.

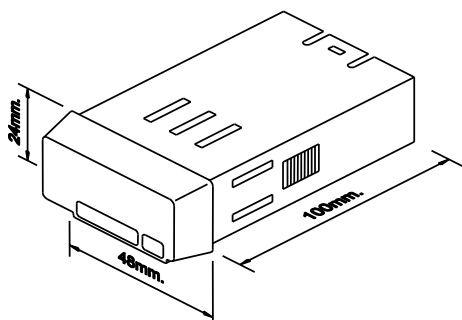
Las opciones de salida están aisladas de la entrada y de la alimentación.

ESTRUCTURA



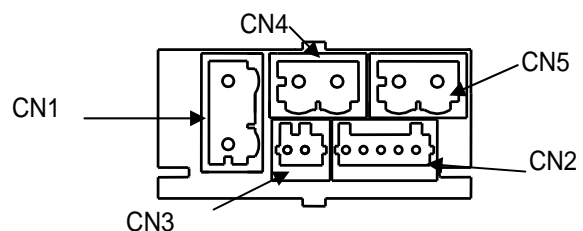
DIMENSIONES

- Dimensiones..... 48 x 24 X 100 mm
- Orificio en panel45 X 22 mm



CONEXIONES

VISTA POSTERIOR



CN1	ALIMENTACIÓN		
	PIN	AC VERSIÓN	DC VERSIÓN
1	AC		VDC
2	AC		VDC
CN2	SEÑAL ENTRADA		
	PROC.	VOLT	mV
	1	+ 10 V	+ 60 V
	2	+ mA	
	3		+ mV (Shunt)
4	- Señal / - Exc.		
5	+ Exc. (20 V)		
CN3	SALIDA RS 485		
	1	TxD+ / RxD +	
2	TxD- / RxD -		
CN4	RELÉ 1		
	1	Contacto reposo N.O.	
2			
CN5	RELÉ 2		
	1	Contacto reposo N.O.	
2			

PICA100-P

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SEÑAL DE ENTRADA

- Configuración diferencial asimétrica

Entrada Proceso	Tensión	Corriente
-----------------	---------	-----------

- | | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| • Tensión..... | ± 10 V DC | ± 20 mA DC |
| • Máx. resolución | 1 mV | 1 μ A |
| • Impedancia de entrada | 1 M Ω | 12,1 Ω |
| • Excitación..... | 20 V \pm 5 V @ 30 mA | |
| • Error máximo | \pm (0.1% de la lectura +1 dígito) | |

Entrada Voltios / mili Voltios

- Tensión..... ± 60 V, ± 10 V, ± 100 mV
- Máx. resolución 10 mV, 10 mV, 0,1 mV
- Impedancia de entrada 1 M Ω , 1 M Ω , 100 M Ω
- Error máximo \pm (0.1% de la lectura +1 dígito)

MÁX. señal entrada aplicable

- Proceso mA ± 24 mA
- Proceso V..... ± 12 V
- Voltios 60 V
- MÁX. Sobre carga continua entradas 60 V, 10 V 80 V
- MÁX. Sobre carga continua entrada mV 50 V
- MÁX. Sobre carga continua entrada mA 50 mA

DISPLAY

- Principal -1999/ +9999, 4 dígitos 8 mm
- Punto decimal programable
- LEDs..... 2 de funciones y 2 de salidas
- Refresco de display..... 5/ s
- Sobre escala entrada, display $-0.0E$ $0.0E$
- Linealización por tramos..... 15
- Niveles de brillo programable 4

CONVERSIÓN

- Técnica Sigma/ Delta
- Resolución (± 15 bit)
- Cadencia 25/s

- Coeficiente de temperatura 100 ppm/ $^{\circ}$ C
- Tiempo de calentamiento 15 minutos

RELÉS

- 2 Relés SPST (incorporados) 5 A @ 250 Vac /30 Vdc

ALIMENTACIÓN

- PICA100-P 85 VAC – 265 VAC / 100 VDC – 300 VDC
- PICA100-P6 21 VAC – 53 VAC / 10,5 VDC – 70 VDC

FUSIBLES (DIN 41661) - No suministrados

- PICA100-P F 0.2 A / 250 V
- PICA100-P6 F 1 A / 250 V

FILTRO P

- Frecuencia de corte 0.4 Hz a 0.004 Hz
- Pendiente 20 dB/década

AMBIENTALES

- Temperatura de trabajo..... -10 $^{\circ}$ C a +60 $^{\circ}$ C
- Temperatura de almacenamiento -25 $^{\circ}$ C a +85 $^{\circ}$ C
- Humedad relativa no condensada..... <95 % @ 40 $^{\circ}$ C
- Máx. altitud 2000 metros
- Estanqueidad del frontal IP65

DIMENSIONES

- Dimensiones 48 x 24 X 100 mm
- Orificio en panel..... 45 X 22 mm
- Peso..... 100 g
- Material de la caja..... Poli carbonato s/UL 94 V-0

OPCIONES

- RS485 salida de comunicación 1200 a 19200 baud, Protocolo MODBUS-RTU
- Ref..... RS4P

El PICA100-P / PICA100-P6 puede suministrarse con la opción RS4P montada.

REFERENCIAS DE PEDIDO

- Alimentación universal **PICA100-P**
- Alimentación universal + RS4P **PICA104-P**
- Alimentación baja tensión **PICA100-P6**
- Alimentación baja tensión + RS4P **PICA104-P6**