

PICA100-P

PROCESO

DESCRIPCIÓN

Instrumento de panel de tamaño **48x24mm** (1/32 DIN), totalmente programable, fácilmente escalable en unidades de ingeniería mediante teclado o por nivel real de entrada (tEAc), con 4 dígitos LED rojo de 8mm de alto para medición de señales de proceso **$\pm 10V$, $\pm 20mA$** , **alimentación para el transductor** incorporada y función **TARA** (absorción del valor en display) que puede ser bloqueada a voluntad.

Dispone además de entradas para señales de hasta **$\pm 60V$ DC** y para shunts de hasta **$\pm 100mV$ DC** adecuada para la medida de corrientes elevadas. Posibilidad de efectuar una linealización por tramos para el control de nivel de depósitos de formas irregulares.

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.

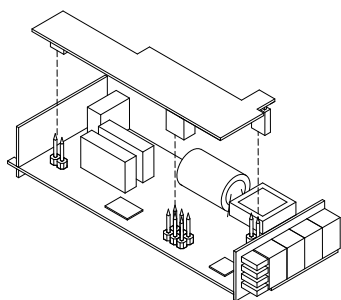
Gracias a las opciones de comunicaciones RS4P (RS485) y analógica ANAP puede ser integrado dentro de un sistema de medidas y proporcionar información a través de sus protocolos ASCII, ISO 1745, MODBUS-RTU ó suministrar señal 0/4-20mA respectivamente.

Dispone de tres teclas situadas en la parte inferior frontal para la configuración de todos los parámetros. Es configurable también a través de PC mediante software.

Tiene el nivel de brillo programable en cuatro niveles para adaptarlo al entorno donde trabaje. Registra el valor mínimo y máximo desde su puesta en marcha o puesta a cero.

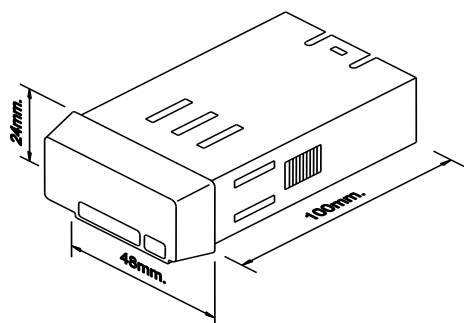
Las opciones de salida están aisladas de la entrada y de la alimentación.

ESTRUCTURA



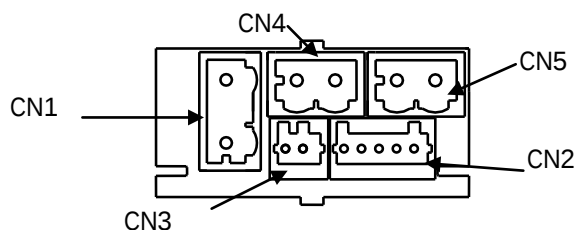
DIMENSIONES

- Dimensiones 48x24x100mm
- Orificio en panel 45x22mm



CONEXIONES

VISTA POSTERIOR



CN1	ALIMENTACIÓN		
PIN	VERSIÓN AC	VERSIÓN DC	
1	Fase	-	
2	Neutro	+	
CN2	SEÑAL ENTRADA		
	PROC.	VOLT	mV
1	+10V	+60V	
2	+mA		
3			+mV (Shunt)
4	-Señal / -Exc.		
5	+Exc. (20V)		
CN3	SALIDA RS 485	SALIDA ANALÓGICA	
1	TxD+ / RxD+	-mA	
2	TxD- / RxD-	+mA	
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
- Rango de especificaciones 23°C±5°C

RANGO	RESOLUCIÓN	IMP. ENTRADA	PRECISIÓN
±10V	1mV	1MΩ	±(0.1%L+3mV)
±60V	3mV	1MΩ	±(0.1%L+18mV)
±100mV	10μV	100MΩ	±(0.1%L+30μV)
±20mA	1μA	12.1Ω	±(0.1%L+6μA)

- Señal entrada máx. (±10V/±60V) ±12V/±60V
- Señal ent. máx. (±20mA/±100mV) ... ±24mA/±120mV
- Sobrecarga máx. continuada (±10V/±60V) 80V/80V
- Sobrecarga máxima continuada (±20mA) 50mA
- Sobrecarga máxima continuada (±100mV) 50V
- Excitación 20V±5V DC @ 30mA
- Coeficiente de temperatura 100 ppm/°C
- Tiempo de calentamiento 15 minutos

CONVERSIÓN

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

DISPLAY

- Rango -1999 / +9999, 4 dígitos 8mm
- Punto decimal Programable
- LEDs 4, para funciones y salidas
- Refresco de display 5/s
- Sobre escala entrada / Display "-OuE", "OuE"
- Linealización por tramos 15
- Refresco relés, valor máximo, valor mínimo 10/s
- Niveles de brillo programable 4

RELÉS

- 2 Relés SPST (incorporados) .. 5A @ 250V AC / 30V DC

ALIMENTACIÓN

- PICA10X-P 85-265 V AC / 100-300 V DC
- PICA10X-P6 21-53 V AC / 10.5-70 V DC
- Consumo (todos los modelos) 5W

FUSIBLES (DIN 41661) - No suministrados

- PICA10X-P F 0.2A / 250V
- PICA10X-P6 F 1A / 250V

FILTRO P

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

AMBIENTALES

- Temperatura de trabajo -10°C a +60°C
- Temperatura de almacenamiento -25°C a +85°C
- Humedad relativa no condensada <95% @ 40°C
- Máx. altitud 2000m
- Estanqueidad del frontal IP65

DIMENSIONES

- Dimensiones 48x24x100mm
- Orificio en panel 45x22mm
- Peso 100g
- Material de la caja Policarbonato s/UL 94 V-0

OPCIONES

- Salida de comunicación RS485:
1200 a 19200 baud y protocolos ASCII, ISO 1745 y MODBUS-RTU.
Ref. **RS4P**
- Salida analógica 0/4-20mA:
Resolución 5.5μA
Precisión ±(0.3%L+40μA)
Máxima influencia EMI ±0.25mA
Deriva térmica 3μA/°C
Carga máxima ≤500Ω
Ref. **ANAP**

El PICA100-P / PICA100-P6 puede suministrarse con las opciones RS4P ó ANAP montadas

REFERENCIAS DE PEDIDO

- Alimentación universal **PICA100-P**
- Alimentación universal+ANAP **PICA101-P**
- Alimentación universal+RS4P **PICA104-P**
- Alimentación baja tensión **PICA100-P6**
- Alimentación baja tensión+ANAP **PICA101-P6**
- Alimentación baja tensión+RS4P **PICA104-P6**