C-8401

Voltímetro con display LCD

® © Los nombres registrados y marcas que se citan son propiedad de sus respectivos titulares

- **Voltímetro 1999 puntos (3 1/2 digitos)**
- **Display LCD 13 mm, de gran visibilidad**
- **Sensibilidad de entrada: 200 mV, fondo de escala**
- **Configurable en 20 V - 200 V - 500 V mediante resistencias externas**
- **Punto decimal seleccionable**
- **Indicación automática de polaridad y de sobre-rango**
- **Cero garantizado para entrada de 0 V.**
- **Entrada de alta impedancia (>100 MΩ)**
- **Suministrado con el marco frontal**

Aplicaciones

Voltímetro	Amperímetro	Termómetro	Capacímetro
Medidor de PH	Luxómetro	Medidor de dB	Medidor LCR
Watímetro	Otros usos industriales y domésticos		

Especificaciones

Tensión máxima de entrada	199,9 mV DC
Máxima indicación del display	1999 cuentas (3 ½ dígitos) e indicación automática de polaridad
Forma de indicación	Display LCD
Método de medición	Sistema de conversión analógico/digital de integración de doble rampa
Indicación de sobrerrango	"1" mostrado a la izquierda del display
Índice de lecturas	2-3 lecturas por segundo
Impedancia de entrada	>100 MΩ
Precisión	±0,5% (23ºC±5ºC, <80%HR)
Disipación de potencia	1 mA DC
Punto decimal	Seleccionable mediante un puente de hilo en el circuito impreso
Alimentación	8 ~ 12 V DC
Dimensiones	67 x 40 x 15 mm

Montaje

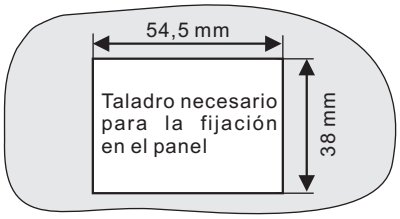
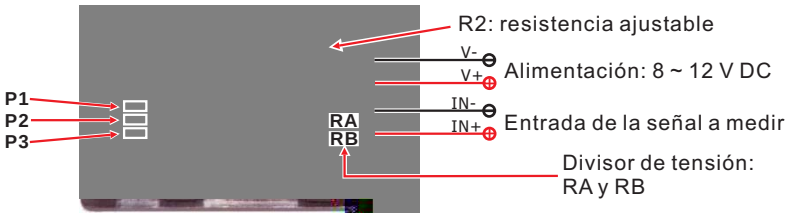


Diagrama de conexión



Instrucciones de uso

A) Para medir tensiones superiores a 200 mV es necesario cambiar las resistencias del divisor de tensión de la señal de entrada y realizar el puente para iluminar el punto decimar correspondiente. Estas resistencias extras no se incluyen en el medidor. Utilice resistencias de **película metálica, 0,5 W, 0,5%**.

Tensión máxima	*Divisor de tensión adecuado*	*Punto decimal*
200 mV (199,9)	RA = 10 MΩ RB = 0 Ω (montadas en fábrica)	Debe puentear P1
20V (19,99)	Coloque los siguientes valores: RB = 9,900 MΩ RA = 100KΩ	Debe puentear P2
200V (199,9)	Coloque los siguientes valores: RB = 9,990 MΩ RA = 10KΩ	Debe puentear P1
500V (500)	Coloque los siguientes valores: RB = 9,999 MΩ RA = 1KΩ	Ningún puente

B) Conecte la alimentación del medidor (entre 8 y 12 V de corriente continua), respetando la polaridad indicada.
C) Para ajustar las escalas distintas a 200 mV, conecte a la entrada la mitad de la tensión máxima (ejemplo: 100,0 V para la escala 200,0 V), conecte un calibrador digital y ajuste cuidadosamente la resistencia variable R2 hasta lograr la misma lectura en la pantalla LCD. La masa de la alimentación ha de ser independiente de la señal a medir.
D) Conecte la tensión a medir a la entrada entre IN+ y IN -. **Únicamente puede conectarse a corriente continua**.

Información referente a la protección del medio ambiente
Cuando este producto ya no esté en uso, no puede ser depositado junto a los residuos domésticos normales, en necesario llevarlo a un punto de recogida selectiva para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos. Un símbolo sobre el producto, las instrucciones de uso o el embalaje lo indican. Los materiales son reciclables según están marcados. Si usted practica la reutilización, el reciclaje u otra forma de uso de aparatos viejos está haciendo una importante contribución hacia la protección del medio ambiente.
Por favor consulte a su ayuntamiento cuál es el punto de disposición o vertedero apropiado más cercano a su domicilio.

Consideraciones / Garantía

Este componente está destinado para su uso por parte de profesionales, o usuarios con un nivel técnico o conocimientos suficientes, que les permita comprender estas instrucciones y desarrollar por sí mismos los proyectos o aplicaciones deseadas. Si se utiliza para uso didáctico se aconseja su utilización y montaje bajo la supervisión de personal docente. No podemos ofrecer explicaciones adicionales, asistencia técnica ni apoyo didáctico alternativo al reflejado en las presentes instrucciones. La garantía de éste producto queda prescrita exclusivamente a piezas no suministradas en la relación de componentes y avería o malfuncionamiento por causas ajenas a un montaje o uso inadecuados. En tal caso póngase en contacto con nuestro departamento técnico, Correo electrónico: sat@fadisel.com / Fax 93 432 29 95. Los productos Cebek, CebeKit y Fadisol disponen de **2 años de garantía** a partir de la fecha de compra. Quedan excluidos el trato, montaje o manipulación incorrectos. Nos reservamos el derecho de introducir alteraciones técnicas. No asumimos ninguna responsabilidad por errores de impresión.
La documentación técnica de este producto responde a una transcripción de la proporcionada por el fabricante.