



DITEL: PRODUCTOS: SERIE DIGITAL: 816S0YCX

DESCRIPCION

Los voltímetros de panel modelo 816S son instrumentos para la medida de tensiones continuas hasta 1000V con rango de medida configurable.

Opcionalmente los instrumentos de esta serie pueden incorporar salidas analógicas o digitales y 1 ó 2 preselectores setpoint (visibles u ocultos) incluyendo un selector de modo de actuación de los relés que permite programar un retardo temporizado o una histéresis.

Enteramente configurados en fabricación, son accesibles de reconfiguración:

- La tarjeta de entrada (amplitud de la señal, ganancia, ajustes.)
- La programación de las alarmas y su modo de actuación. El retardo (0 a 15 segundos) o la histéresis (0 a 10 puntos del L.S.D.) de los relés.
- La tarjeta de salidas en tipo de señal y rango de la misma respecto al display.

	816	S	O	Y	C	X
PRESET/RELE						
SIN PRESET	0					
1 PRESET VISIBLE	1					
2 PRESETS VISIBLES	2					
1 PRESET OCULTO	5					
2 PRESETS OCULTOS	6					
ALIMENTACION						
115V 50/60Hz			1			
230V 50/60Hz			2			
12V DC AISLADA			4			
24V 50/60Hz			7			
24V DC AISLADA			8			
SALIDA						
NINGUNA				0		
RS 232C				1		
BCD (OE)				2		
0-10V/0-1V				3		
0-20mA/4-20mA				4		

RS 232/20mA					5
BCD (OC)					6
1mV/dígito					8
ESCALA					
1.999V					1
19.99V					2
199.9V					3
1000V					4
1999mV					6
199.9mV					7
BAJO DEMANDA					9
UNIDAD SERIGRAFIADA					

EJEMPLO DE PEDIDO

8166 0214 D25 : Voltímetro de continua S8000
 Alimentación: 230V AC (50/60Hz)
 2 presets ocultos. Escala: 1000V
 Salida: RS 232C. Unidad: V DC

CARACTERISTICAS

SEÑAL DE ENTRADA

- Configuración Diferencial asimétrica
- Máxima tensión aplicable V_{max}.(IN)
- Impedancia de entrada Z (IN)

ESCALA	V _{máx.} (IN)	Z (IN)
199.9mV	50V	1Mohm
1999mV	50V	1Mohm
1.999V	50V	1Mohm
19.99V	50V	1Mohm
199.9V	250V	1Mohm
1000V	1000V	3Mohm

- Tensión máx. modo común (señal/alimentación)

Alimentación AC 1000V DC ó 1500V ACpp
 Alimentación DC ±400V DC

ALIMENTACION Y CONSUMO

- Tensiones de alimentación
 - AC (50/60Hz) 24, 115, 230V AC
 - DC (aislada) 12, 24V DC
- Aislamiento máximo 1000V DC ó 1500V ACpp
- Consumo 5W nominal

PRECISION

- Resolución 0.05% F.E.

- Error máximo 0.10% F.E. ± 1 dígito

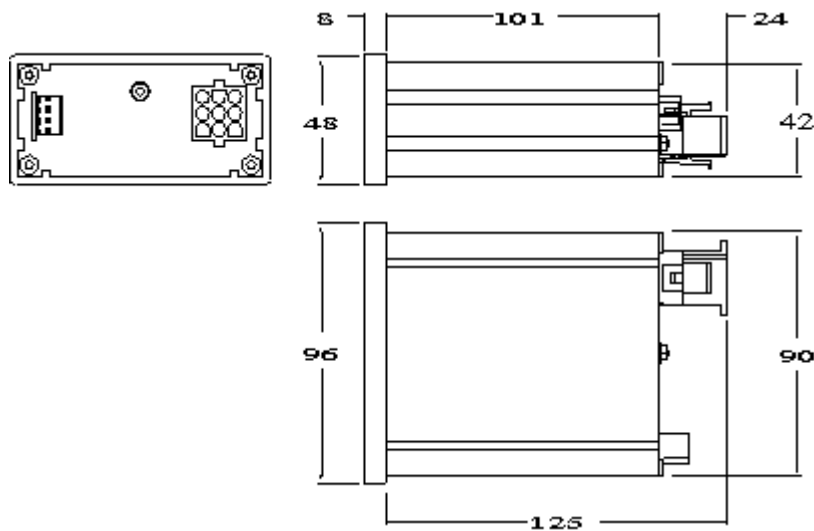
DISPLAY

- Tipo LED rojo (0.56") 14 mm. altura
- Polaridad signo (\pm) automático
- Sobreescala 1999. (3 L.S.D. apagados)
- Cadencia de lectura 4 por segundo

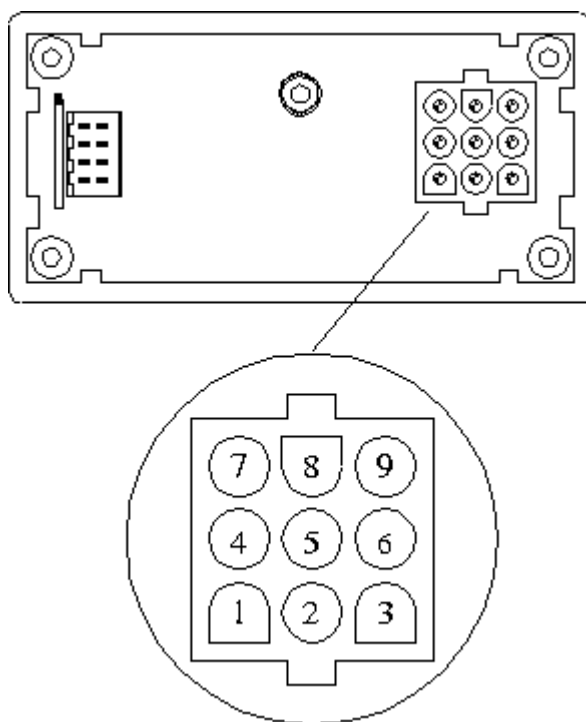
GENERALES

- Temperatura de servicio 0°C a 50°C
- Temperatura almacenamiento -25°C a +85°C
- Humedad relativa máx. 95% (no condensada)
- Peso (según opciones) 380g
- Dimensiones 96x48x110mm. (s/DIN 43700)
- Orificio en panel 92x45mm. (s/DIN 43700)
- Material caja policarbonato negro s/UL 94 V-0

DIMENSIONES (mm)



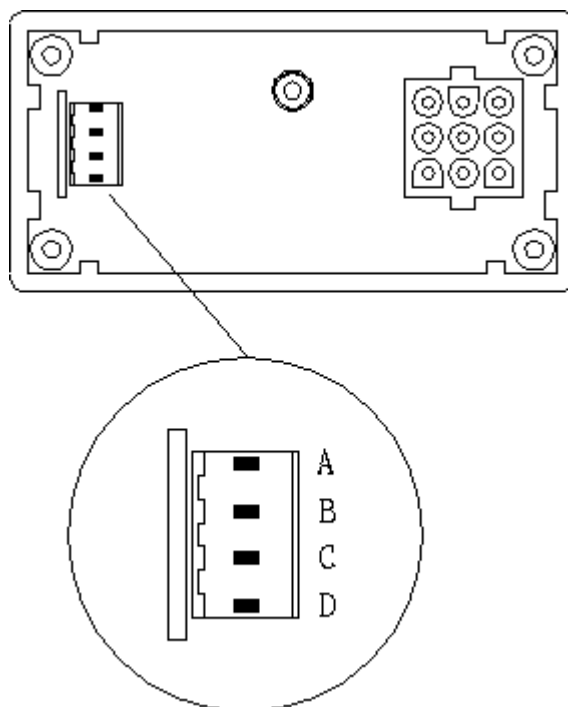
CONEXIONADO ALIMENTACION



Alimentación AC
 PIN 7 Red AC (fase)
 PIN 9 Red AC (neutro)

Alimentación DC
 PIN 7 Positivo DC (+)
 PIN 9 Negativo DC (-)

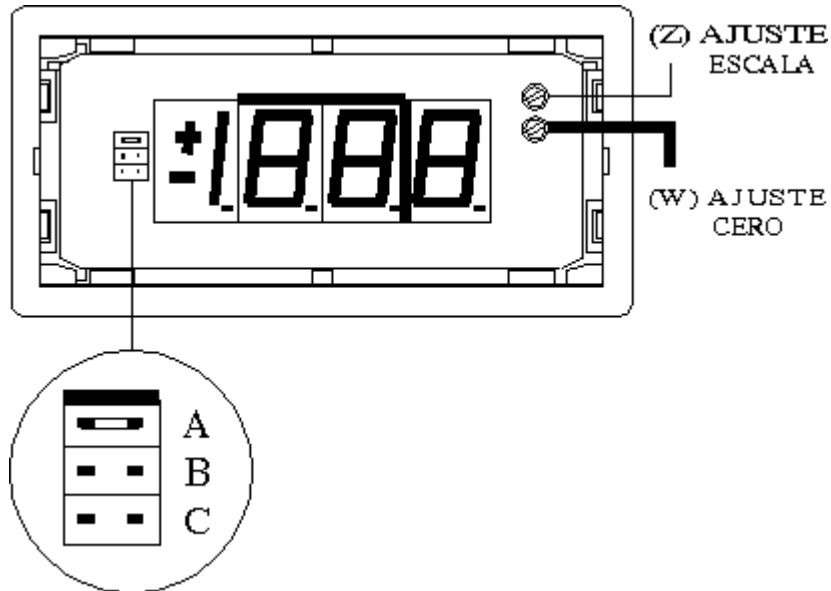
CONEXIONADO SEÑAL DE ENTRADA



Conexión de señal
 PIN A Señal entrada (-)

PIN B Libre
 PIN C Libre
 PIN D Señal entrada (+)

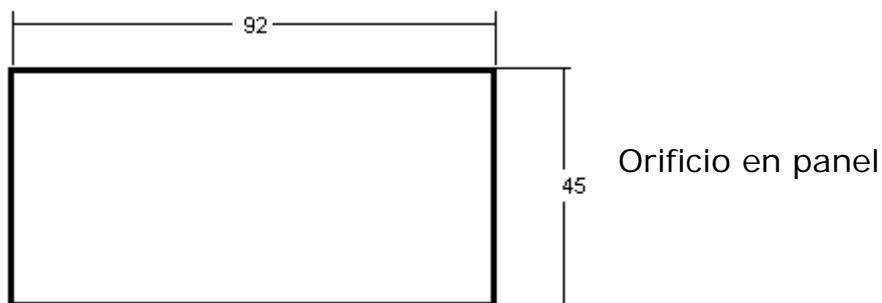
AJUSTES Y SEÑALIZACION



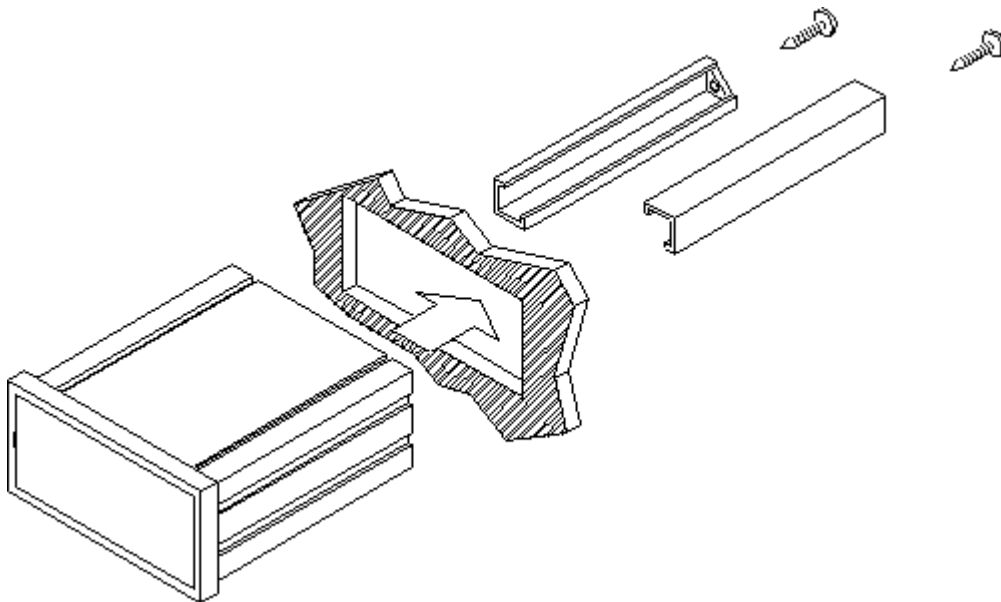
Puente	Display
A	1.999
B	19.99
C	199.9
Ninguno	1999

El ajuste de cero y fondo de escala corresponde a los potenciómetros (W) y (Z) respectivamente, situado en la parte superior derecha del display. Girando hacia la derecha se incrementa el valor en display.
 El margen de ajuste de cero es de ± 3 puntos.
 El margen de ajuste de escala es de $\pm 20\%$ de F.E.

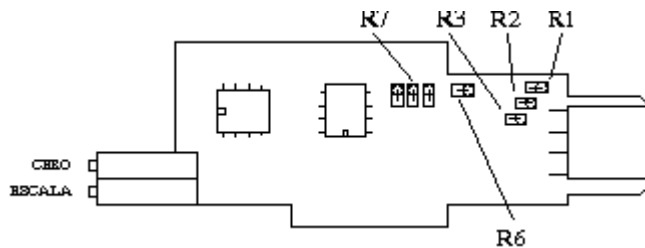
INSTALACION



Espesor mín.: 0.8mm
 Espesor máx.: 10mm



CAMBIO DE ESCALA



ESCALA	R1+R2+R3	R6	R7
199.9mV	0ohm	1Mohm	10kohm
1999mV	0ohm	1Mohm	1Mohm
1.999V	0ohm	1Mohm	1Mohm
19.99V	1Mohm	121kohm	ninguna
199.9V	1Mohm	11kohm	ninguna
1000V	3x1Mohm	3630ohm	ninguna

CONFIGURACION ESCALAS BAJO DEMANDA

Para conseguir un valor determinado de display VD a una tensión de entrada conocida VE, calcular el valor R6 y colocar las resistencias R1, R2 y R3 que se indican a continuación.

Para 20V < VE < 200V :

$$R6 \text{ (kohm)} = 1000 \cdot VD / 909 \cdot VE - VD$$

$$R1 + R2 + R3 = 1 \text{ Mohm}$$

Para 200V < VE < 1000V :

$$R6 \text{ (kohm)} = 3000 \cdot VD / 909 \cdot VE - VD$$

$$R1 + R2 + R3 = 3 \times 1 \text{ Mohm}$$

Donde: VE = Tensión de entrada en voltios

VD = Valor de display sin considerar el punto decimal.

