



Indicador de procesos multifunción, configurable.

3 ½ dígitos
Dimensiones 72x36x81 mm.

4...20 mA, 0...20 mA, 0...10 Vdc, 1...5 Vdc. Model: 3492

INDICADOR MULTIFUNCION.

Este indicador se utiliza para la medida de señales de proceso (0/4...20mA, 0... 10V, 1... 5V). Leer atentamente las siguientes instrucciones para calibrar el instrumento según las necesidades operativas del sistema.



CARACTERISTICAS

- Señal Standard: Configurable mAdc, Vdc.
- Número de puntos: ± 1999
- Visualización: 3,5 dígitos, leds rojos, 14,2 mm.
- Polaridad: Automática (Indica sólo signo -)
- Lecturas: 2,5 por segundo.
- Overrange: "1" positivo, "-1" negativo.
- Alimentación: 230Vac. ±15%. 50/60Hz.
- Consumo: 4W.
- Conversión: Integración doble rampa.
- Conexiones: Regleta desenchufable.
- Formato: 72x36x81mm. (DIN43700)
- Caja: Policarbonato en color negro.
- Protección frontal: IP40
- Peso: 200 gr

INSTALACION DEL INSTRUMENTO:

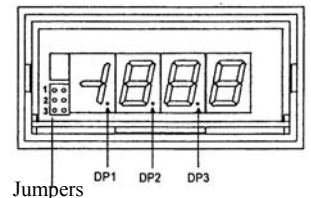
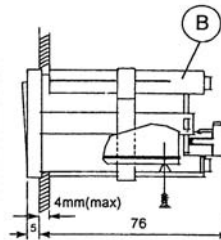
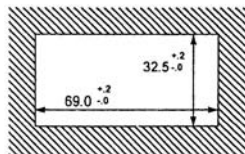
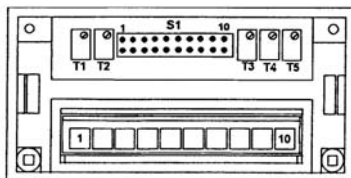
Después de realizar el agujero en el lugar de instalación, insertar el instrumento por el frontal, teniendo precaución de quitar primero las fijaciones (B) que se serán usadas posteriormente para asegurar el indicador en el panel. Grosor del panel admitido de 1 a 4 mm.

CONEXIÓN A TIERRA:

Para garantizar el cumplimiento de la EMC según la directiva CE, se recomienda conectar el terminal (8) del indicador a una tierra efectiva.

PUNTO DECIMAL:

Los puntos decimales (DP1 DP2 DP3), se seleccionan con los jumpers situados en el lateral izquierdo del frontal debajo del filtro rojo delantero.

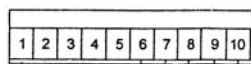


FUNCIONES:

Por medio de los jumpers situados de la parte posterior, seleccionaremos el tipo de señal de entrada y las funciones según la tabla siguiente.

Posición Jumpers S1	Función
1-3-5-6 On 2-4 Off	Señal 0...20 mA.
3-4-5-6 Off 2 On	Señal 1...5 Vdc.
3-5 On 1-2-4-6 Off	Señal 4...20 mA.
1-2-3-5 Off 4-6 On	Señal 0...10 Vdc.
7 On 8 Off	Valor 1500...3000 puntos
7 Off 8 On	Valor 000...1500 puntos
9 On 10 Off	Offset 000
9 Off 10 On	Offset +1000 -1000 puntos

ON= Cerrado Off= Abierto



Conexión
Pin 6 Señal (+)
Pin 7 Señal (-)



CALIBRACION DEL INDICADOR:

- 1.- Verificar que la tensión de red es la correcta.
- 2.- Esperar 10 minutos para la estabilidad térmica del indicador.
- 3.- Conectar la señal de entrada
- 4.- Ajustar el indicador a 0, aplicando el valor mínimo de la señal de entrada (4mA ó 0 Vdc). Actuar sobre el potenciómetro T3.
- 5.- Hacer una estimación de la lectura mediante la formula: $V_{max} - V_{min}$
 V_{max} : Lectura del display a máxima señal.
 V_{min} : Lectura del display a mínima señal.
 Por ejemplo: $4/20mA = -150/+1200$
 Total valor: $1200 - (-150) = 1350$ puntos
 Seleccionar los jumpers S1 para programarlo según los valores estimados.
 Valor 000/1500 = 7 OFF, 8 ON
 Valor 1500/3000 = 7 ON, 8 OFF
- 6.- Si el valor bajo de lectura es diferente de 0, es necesario ajustar el Offset con la ayuda del potenciómetro T5.
 Para Offset 000 = 9 On, 10 Off
 Para un Offset positivo o negativo = 9 Off, 10 On (+1000..-1000)
- 7.- Ajustar el Span, aplicando la señal máxima de entrada, y mediante el potenciómetro T4 obtener el valor de indicación deseado.
- 8.- Repetir los pasos 4 y 7 si no hay Offset ó 6 y 7 si lo hay para corregir desajustes si es preciso.