

INDICADOR DIGITAL BICOLOR

DIP110

El DIP110 es **un indicador programable** de alta precisión, con protección frontal **IP 65**.

Viene equipado con un display bicolor de 4 dígitos de 14 mm de alto, cuya luminosidad se integra perfectamente en las aplicaciones en sala de control industrial.

La frente extrafina permite una mejor integración en frente de armario.

Permite el display, el control y la transmisión de datos de cualesquiera magnitudes medibles.



Son disponibles 2 versiones de display:



Display bicolor
rojo y verde



Display bicolor
rojo y blanco



Presentación

• Entrada universal

- Corriente continua: 0/4 - 20 mA
- Tensión continua: 100mV, 1V, 10V, 150V, 300V
- Termopar: J, K, N, S, B, W5, T, R, E, W, W3, L
- Sensor: Pt 100 Ω , Ni 100 Ω (2/3/4 hilos), Δ Pt 100 Ω 2 hilos
- Potenciómetro: de 100 Ω a 10 K Ω
- Resistencia: calibres 0-400 Ω y 0-10 K Ω

• Alimentación auxiliar universal

20 a 250 VAC y 20 a 250 VDC

• Opciones:

(especificar en el pedido)

• Salida analógica aislada

Salida corriente activa, o salida tensión.

• Salida 2 relés

Modo umbral o ventana.

• Opción Wifi

Lectura de las medidas y configuración (consultar)

Programación fácil en vista frontal mediante un teclado táctil de 5 teclas, o con el software SlimSET via un cable μ USB estándar (opcional).

• Display:

Electroluminiscente rojo y verde (o rojo y blanco)
Selección del color de base y de la condición de volcar del color programable.
 ± 10000 puntos
2 Leds de alarma + 2 Leds configurables

- Caja: Auto extingible de ABS negro UL 94 V0.
Frente extrafina de 1,4 mm

- Conectores: Bornas de tornillos desenchufables en vista posterior para conexiones atornillables (2,5mm², flexibles o rígidas)

- Protección: Frente: IP 65 Caja/bornas: IP20

• Conformidad con las normas:

Directiva DBT 2014/35/UE.....EN 61010-1
Directiva CEM 2014/30/UE.....EN 61326-1
Directiva ROHS 2011/65/UE

Marcado

Características técnicas

Típos de entradas

Corriente o tensión continua

100mV, 1V, 10V, 150V, 300V, 20mA.

- Precisión: 0,1 % de la escala máxima a +25 °C
- Deriva térmica < 150 ppm/°C
- Sobrerango de escala medible de -10% a +10%
- Sobrecarga permanente: ±100 mA para calibre 20 mA
±1V para calibre 100 mV
±50V para calibres 1V, 10V
±300V para calibre 150V, 300V
- Factor de escala programable
- Efecto de lupa – Extracción de la raíz cuadrada
- Linealización especial en 20 puntos
- Alimentación para captador 2 o 3 hilos
24 Vdc (±15%) -25 mA amparada de cortocircuitos

Temperatura

Termopares:

Tipo J	min. -160 °C	max. +1200 °C
Tipo K	min. -270 °C	max. +1370 °C
Tipo N	min. +0 °C	max. +1300 °C
Tipo S	min. -50 °C	max. +1770 °C
Tipo B	min. +200 °C	max. +1820 °C
Tipo W5/C	min. +0 °C	max. +2300 °C
Tipo T	min. -270 °C	max. +410 °C
Tipo R	min. -50 °C	max. +1770 °C
Tipo E	min. -120 °C	max. +1000 °C
Tipo W/G	min. 1000 °C	max. +2300 °C
Tipo W3/D	min. 0 °C	max. +2480 °C
Tipo L	min. -150 °C	max. +910 °C

- Precisión: 0,1% de la escala máxima a +25°C, o 30µV típica (60µV max.)
- Deriva térmica < a 150ppm/°C (excepto CSF)
- Eficacia de la C.S.F.: ± 1°C ± 0,03°C/°C de -20°C a +60°C

Sensores:

Pt 100 Δ	min -200 °C	max. +850 °C
Ni 100 Δ	min -60 °C	max. +260 °C

- Conexión en 2,3 y 4 fils posible.
- Influencia de la resistencia de línea en conexión 3 o 4 hilos dentro de la clase para 0<RI<25Ω
- Medida de Δ Pt100 2 hilos de -200°C a +270°C (0<RI<10Ω) (Resistencia max. 400Ω)
- Corriente max. de medida: 250 µA
- Precisión: 0,1% de la escala máxima a +25°C
- Deriva térmica < a 150ppm/°C

Potenciómetro y resistencia

Captadores resistivos: calibres 0-400 Ω y 0-10 kΩ

- Precisión: 0,1% de la escala máxima a +25°C
- Deriva térmica < a 150ppm/°C

Potenciómetros: de 100 Ω a 10 kΩ

- Precisión: 0,1% de la escala máxima a +25°C
- Deriva térmica < a 150ppm/°C

Típos de opciones

Salida analógica: 2 tipos a escoger

A1: Salida corriente activa 0/4-20mA

A3: Salida tensión 0-10V

- Precisión: 0,1 % en relación a la indicación (a +25°C)
- Rizado residual ≤ 0,2%
- Carga admisible $0\Omega < R_c < 600\Omega$ (corriente)
 $R_c > 5k\Omega$ (tensión)
- Ratio de escala programable con efecto de lupa
- Tiempo de respuesta: 40 ms

Salidas relés:

2 relés de umbrales, programables independientemente

- Histéresis programable independientemente en puntos de indicación
- Aplazo programable independientemente de 0 a 999,9 s en incrementos 0,1s.
- Contacto NO-NC 8 A - 250 V sobre carga resistiva

◆ Alimentación auxiliar

20 a 250 VAC 50/60Hz, y 20 a 250 VDC

Consumo: 3 W max. 6 VA max.

◆ Aislamiento galvánico

3 kVeff 50HZ 1mn, entre alimentación, entrada, salida analógica, salidas relés.

◆ Características

- Tiempo de muestra: 100ms
- Impedancia de entrada ≥ 1 MΩ para la entradas de tensión
Caída 0,9 V max. para la entrada de corriente
- Tasa de rechazo:
Modo común: 130 dB
Modo serie: 50 dB 50/60 Hz
- Compensación de deriva de cero y auto calibración

◆ Índice de integración programable

Permite estabilizar el display en caso de entrada inestable.

◆ Detección de la rotura de sensor o de línea

- Se puede detectar en las entradas mV, TC, Pt 100, Ni 100, Δ Pt100, Resistencia (0-400 Ω) y corriente (4-20 mA).
- Valor de retorno programable en la salida analógica en caso de rotura de sensor.
- Detección de la rotura de sensor programable sobre los 2 relés.
- Posibilidad de desactivar la detección de rotura de sensor.

◆ Autodiagnóstico

- Vigila de manera permanente cualquier deriva de los componentes. Sirve para avisarle al usuario antes de que provoquen medidas erróneas.
- Detección de los errores (autodiagnóstico) programable sobre los 2 relés.
- Valor de retorno programable sobre la salida analógica en caso de error de autodiagnóstico.

◆ Sobrerango de escala de entrada

Visualizada en el display por el parpadear de la medida.

◆ Linealizaciones

- Entrada lineal
- Extracción de la raíz cuadrada (entradas de corriente y tensión)
- Linealización especial en 20 puntos (en X y en Y) (entradas de tensión o corriente o potenciómetro o resistencia)

◆ Desvío de escala (pendiente y offset)

Programable en todas las entradas.

◆ Ajuste de la luminosidad

Ajuste de la luminosidad de los dígitos programable sobre 4 niveles, En función de la ubicación del dispositivo (exterior, sala de control...)

◆ Lectura rápida en el display

- Del valor de los umbrales.
- Del valor eléctrico de la señal de entrada.
- De los valores mín. y máx.

◆ Función simulación

- Posibilidad de simular la salida analógica (modo generador).
- Posibilidad de simular la entrada o la medida indicada: permite validar la configuración de la salida analógica y de las salidas relés en la instalación.

◆ Volcar del color del display

- Programación del color de indicación principal.
- Programación del volcar del color sobre alarma u autodiagnóstico.

◆ Código de acceso

Un código de acceso ajustable de 0000 a 9999 sirve para proteger el indicador de una programación indeseada y para cerrar el acceso a ciertas funciones.

El código de origen es 0000.

◆ Ambiente

- Protección frontal IP 65.
- Temperatura de funcionamiento: -20 a +60°C.
- Temperatura de almacenamiento: -20 a +70°C.
- Humedad relativa: 80% media anual.
- Utilización en grado de polución 2 y categoría de sobretensión II o mejor.
- Altitud máx.: 2000m
- Peso: 150g (con embalaje)

Codificación

◆ Modelo: DIP110

◆ Opciones de salida:

A : Analógica (A1, o A3: especificar)
R : 2 relés
W : Wifi

◆ Código de color:

RG: Display bicolor Rojo/Verde
RW: Display bicolor Rojo/Blanco

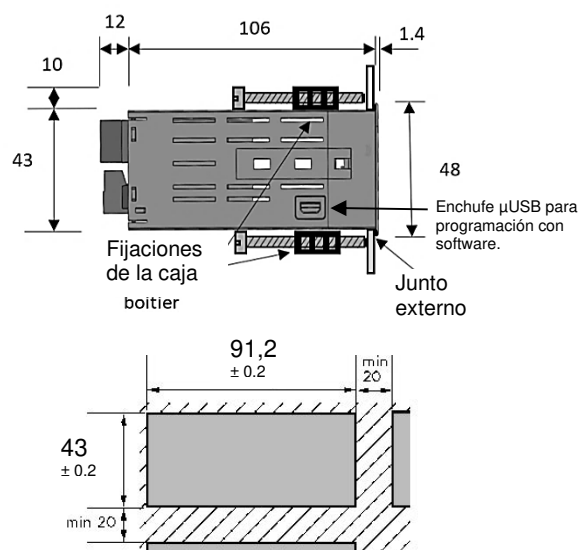
Ejemplo de pedido:

Para un indicador bicolor Rojo/Verde con una salida analógica corriente activa y 2 relés pedir la referencia:

DIP110 A1R RG.

Dimensiones

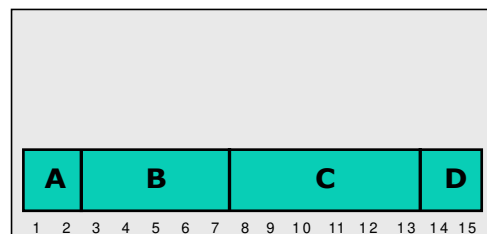
Caja: 96 x 48 x 119,4 mm (con terminales)



Montaje: en panel, taladro 43 x 91,2 mm

Este dispositivo está dedicado para aplicaciones industriales. Debe ser instalado en un armario eléctrico, o equivalente.

Conexiones

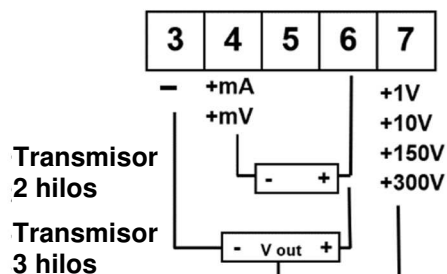


Esquema de los terminales

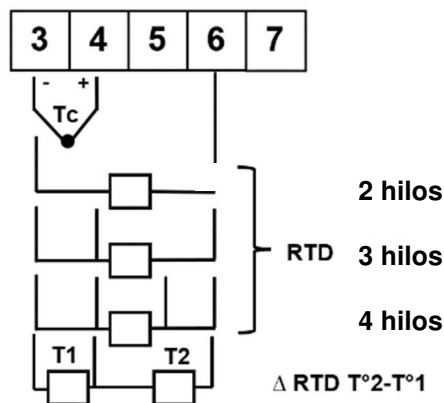
(vista posterior de la caja)

ENTRADAS **B**

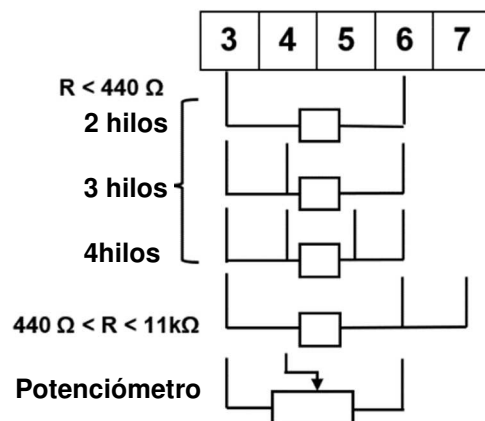
PROCESO



TEMPERATURA

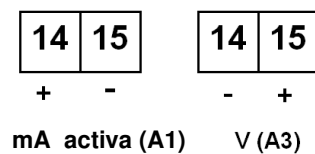


RESISTENCIA Y POTENCIÓMETRO

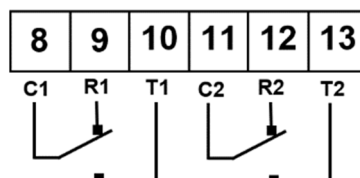


SALIDAS (opcionales)

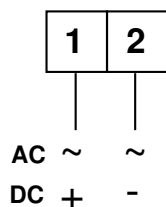
SALIDA ANALÓGICA



RELÉS 1 Y 2



ALIMENTACIÓN **A**



e-mail : info@ardetem.com
www.ardetem-sfere.com

Route de Brindas
 Parc d'activité d'Arbora N°2
 69510 SOUCIEU EN JARREST
 FRANCE

Tél. : 33 (0)4 72 31 31 30
 Fax. : 33 (0)4 72 31 31 31

Su representante