



EL TRANSDUCTOR

- Los **Transductores de Resistencia o Temperatura** son instrumentos diseñados para adquisición de señales procedentes de sensores PT-100 o resistencias de medición. Su finalidad es transmitir, por medio de una salida analógica, valores convertidos, proporcionales a la señal aplicada en la entrada.
- Durante el proceso de pedido, se puede definir la cantidad de hilos a utilizar (2, 3, o 4), para que sea posible compensar pérdidas relativas a la longitud del cable, conectando estos hilos adicionales al conjunto de medida.
- Disponibles en dos modelos: **W04151**, con envoltorio en plástico ABS y **W04152**, con envoltorio en aluminio extrudido de alta resistencia mecánica.

APLICACIONES

- Conversión de valores de tensión continua en señales continuas, en estándares de automatización, compatibles con PLC's, indicadores digitales, controladores, etc
- Aislamiento de señal
- Protección de máquinas y equipos

CARACTERÍSTICAS

APLICACIONES MÚLTIPLES

- Varias opciones de señales de entrada y salida, destinadas a las más variadas aplicaciones en sistemas de automatización.

INSTALACIÓN Y ENVOLVENTE

- Fondo de Tablero, método de fijación:
 - Carril DIN (W04151) o Tornillos laterales (W04152)
- Conexión – Terminales de anillo
- Envoltorio resistente (IP -40)

AISLAMIENTO

- 1,5kV, entre entradas e salidas (60Hz, 1 minuto)

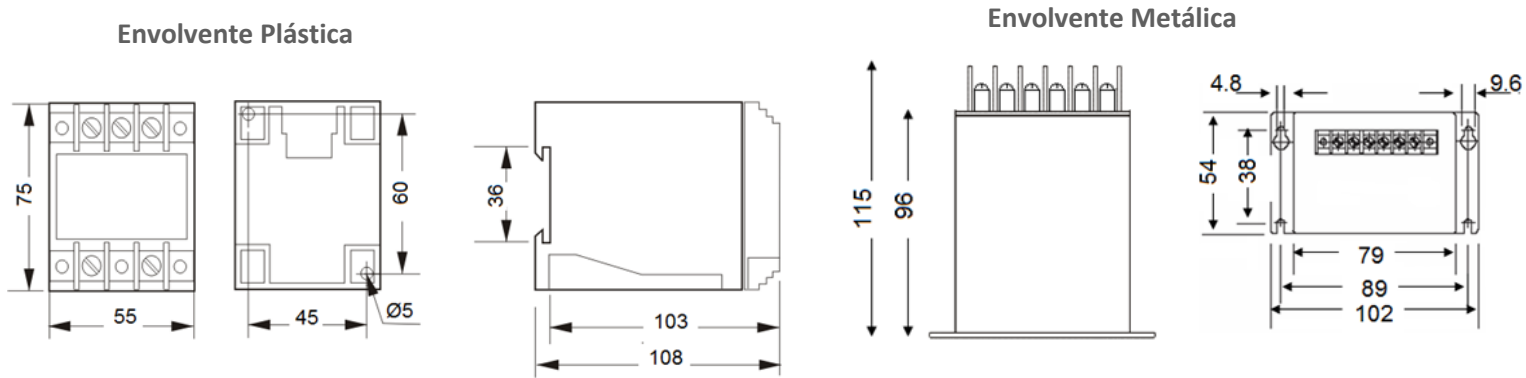
SALIDA ANALÓGICA

- Tiempo de respuesta: < 400ms
- Ripple de salida: < 0,5%
- Valores máximos de salida y resistencias permitidas (salidas en corriente) y mínimas (salidas en tensión):

4...20mAc.c. (0...500Ω)	0...10mAc.c. (0...1kΩ)
0...20mAc.c. (0...500Ω)	0...1Vc.c. (1kΩ - valor mínimo)
0...1mAc.c. (0...10kΩ)	0...5Vc.c. (1kΩ - valor mínimo)
0...5 mAc.c. (0...2kΩ)	0...10Vc.c.(2kΩ - valor mínimo)

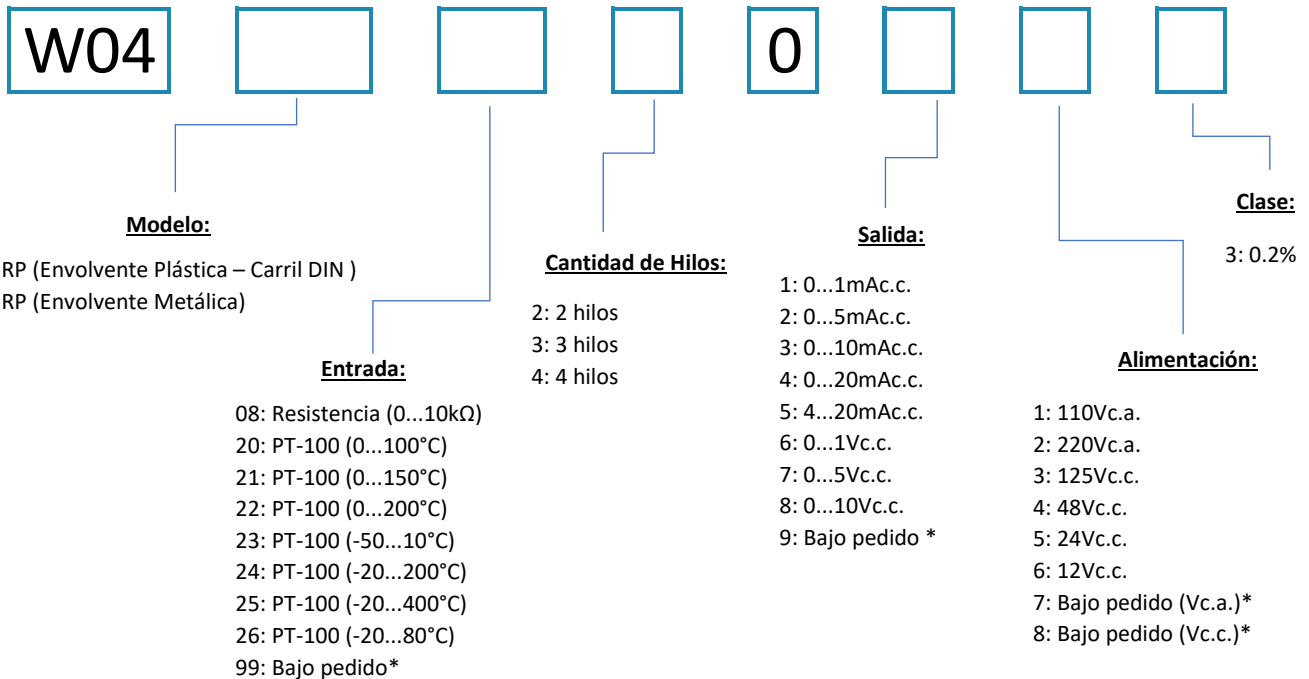
CIRCUITO Y MEDICIÓN	<i>Cantidad de hilos</i>	2 hilos (estandar), 3 o 4 hilos (opcional, para compensación de
	<i>Entradas</i>	Temperatura: PT-100 (hasta 400°C) Resistencia (hasta 10kΩ - bajo pedido)
	<i>Rango de Trabajo</i>	10 hasta 100% del valor nominal
	<i>Conexiones</i>	Terminales de anillo (IP-00)
PRECISIÓN (a 25°C y en relación a fondo de escala)	<i>Cable Máximo a ser utilizado</i>	Entradas de medición y alimentación: 4mm ² (Recomendado 2,5mm ²) Salida: La elección depende de la impedancia del cable (distancia) asociada con la impedancia de los instrumentos que la recibirán. Verifique las resistencias permitidas para cada tipo de salida
	<i>Consumo Interno</i>	<3,5 VA
	<i>Tensión</i>	0,20%
ALIMENTACIÓN	<i>Tensión</i>	12Vc.c. (90 hasta 120% del valor nominal) 24, 48 o 125Vc.c. (80 hasta 120% del valor nominal) 110 o 220Vc.a. (85 hasta 115% del valor nominal)
	<i>Internal Consumption</i>	< 3,5VA
	<i>Material</i>	W04151: Plástico ABS W04152: Aluminio extrudido de alta resistencia mecánica
ENVOLVENTE	<i>Peso</i>	0,5kg
	<i>Tipo de Protección</i>	IP-40
	<i>Temperatura</i>	Operación: -10 to 60°C Almacenamiento: -25 to 60°C
CONDICIONES AMBIENTALES	<i>Humedad</i>	Máximo del 95% (sin condensación)
	<i>Coefficiente de Temperatura</i>	0.01%/°C

DIMENSIONES



Dimensiones en milímetros

Como Especificar:



NOTA:

* Consulte soporte técnico para comprobar la disponibilidad de un determinado valor/salida/alimentación

Ejemplo de Como Codificar:

W 04 152 24 3 0 5 2 3

Transductor {RP envolvente metálica} {PT-100: -20 ... 200°C} {3 hilos} {Salida: 4...20mAc.c.} {Alimentación: 220Vc.a.} {Clase: 0.2%}

©2020 Kron Instrumentos Ltda - Las informaciones recogidas en esta ficha técnica quedan supeditadas a cambios sin preaviso.
Para la correcta utilización de este producto, véase el Manual de usuarios antes de su instalación u operación.
Algunos artículos presentados pueden ser opcionales y es necesaria la especificación correcta del producto por el código.

Kron Instrumentos Eléctricos Ltda.

Rua Alexandre de Gusmão, 278 - São Paulo, SP | Brasil

Tel.: 55 (11) 5525-2000 | www.kron.com.br | suporte@kron.com.br | vendas@kron.com.br