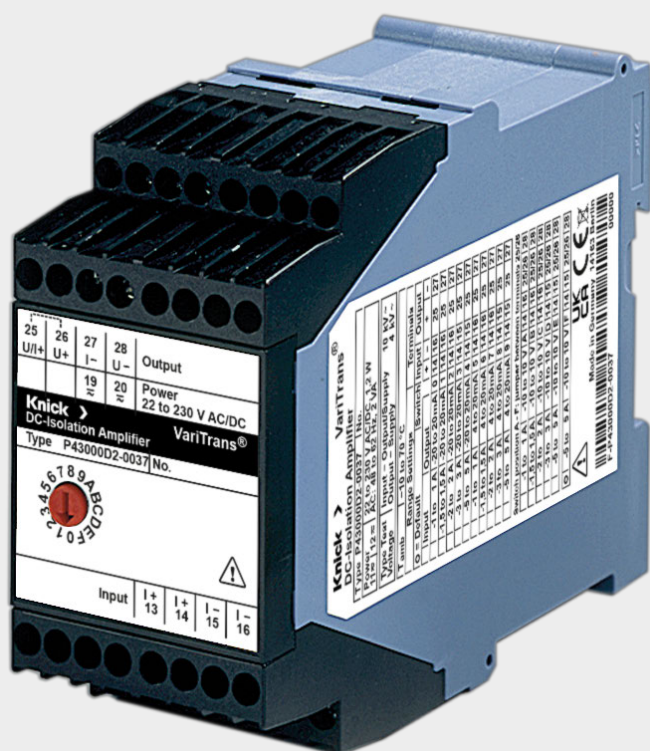


P43000

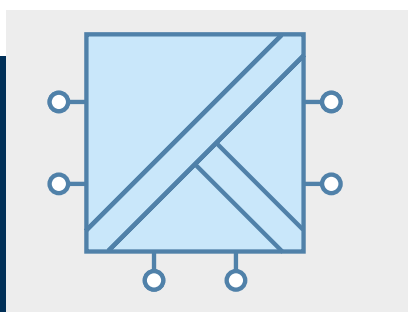
Transductor de alta tensión universal para la medición con aislamiento galvánico de corrientes con potencial elevado



Desde hace varios años, el P43000 es la solución probada para la medición de corrientes con potencial elevado de hasta 5 A.

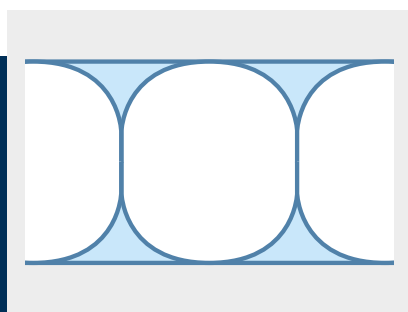
El acondicionador de señal está diseñado para tensiones continuas elevadas de hasta 3600 V CA/CC, así como sobretensiones transitorias de hasta 30 kV. El P43000 desconecta de forma segura los potenciales elevados del circuito de entrada. Los rangos de medición seleccionados ya están calibrados con la conmutación.

Una separación de protección según la norma EN 61140 desde la entrada a la salida y en relación con la alimentación protege de forma fiable contra altas tensiones peligrosas de hasta 1800 V CA/CC.



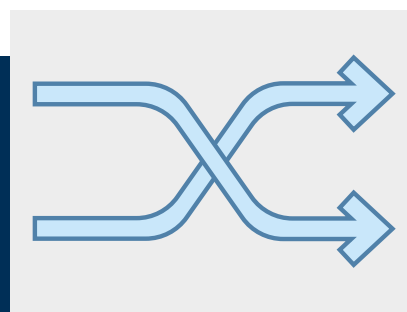
Aislamiento elevado

- Resistencia permanente contra tensiones según EN 61010-1, EN 50124-1, UL 347
- Aislamiento básico de hasta 3600 V
- Aislamiento reforzado de hasta 1800 V



Integridad elevada de la señal

- Representación precisa de la forma de la señal en la entrada hacia la salida
- Frecuencia de corte de 5 kHz
- Tiempo de estabilización T_{90} de 110 μ s



Alta flexibilidad

- Posibilidad de conmutación calibrada de hasta 16 rangos de transmisión
- Límites de intervalo libremente seleccionables
- Alimentación universal de 22...230 V CA o CC

Identificación de producto

Entrada	Salida	Denominación de tipo	Denominación de tipo
		Tensión de trabajo $\leq 2,2 \text{ kV CA/CC}$ Tensión de prueba 10 kV CA 1 hasta 16 rangos según las necesidades del cliente, posibilidad de conmutación calibrada	Tensión de trabajo $\leq 3,6 \text{ kV CA/CC}$ Tensión de prueba 15 kV CA 1 rango de transmisión calibrado según las necesidades del cliente
$\pm 1 \text{ A}, \pm 1,5 \text{ A}, \pm 2 \text{ A}, \pm 3 \text{ A}, \pm 5 \text{ A}$, bipolar	$\pm 20 \text{ mA}, \pm 10 \text{ V}$, bipolar y 4...20 mA	P43000D2	-
0...(\pm)100 mA hasta 0...(\pm)5 A, unipolar/bipolar	(\pm)20 mA, (\pm)10 V, unipolar/ bipolar o 4...20 mA	P43000D2-nnnn	P43100D2-nnnn

La entrega incluye un certificado de prueba individual 2.2 según EN 10204.

Accesorios

Cables de señal AT	ZU1475
Aislamiento de 5400 V CC, 3600 V CA, 2 m, 2 unidades	

Datos técnicos (extracto)

Extracto del manual de usuario. Información detallada → knick-international.com

Entrada

Entrada	P43000D2	$\pm 1 \text{ A}, \pm 1,5 \text{ A}, \pm 2 \text{ A}, \pm 3 \text{ A}, \pm 5 \text{ A}$, bipolar Posibilidad de conmutación calibrada Ajuste de fábrica: $\pm 5 \text{ A}$
	P43000D2-nnnn	0...(\pm)100 mA hasta 0...(\pm)5 A, unipolar/bipolar 1 hasta 16 rangos según las necesidades del cliente, posibilidad de conmutación calibrada
	P43100D2-nnnn	0...(\pm)100 mA hasta 0...(\pm)5 A, unipolar/bipolar 1 rango según las necesidades del cliente, ajustado de forma fija

Salida

Salida	P43000D2	±20 mA, ±10 V, bipolar y 4...20 mA Posibilidad de conmutación calibrada Ajuste de fábrica: ± 10 V
	P43000D2-nnnn	(±)20 mA, (±)10 V, unipolar/bipolar y/o 4...20 mA 1 o más rangos según las necesidades del cliente, posibilidad de conmutación calibrada Posible transmisión de entrada bipolar a salida unipolar
	P43100D2-nnnn	(±)20 mA, (±)10 V, unipolar/bipolar o 4...20 mA Según las necesidades del cliente, ajustado de forma fija Posible transmisión de entrada bipolar a salida unipolar
Desplazamiento	De fábrica hasta ±150 %	

Comportamiento de transferencia

Frecuencia de corte (-3 dB)	Aprox. 5 kHz Configurable de fábrica a 10 Hz
Tiempo de estabilización T_{90}	Aprox. 110 μ s
Error de ganancia	< 0,3 % del valor medido

Alimentación

Alimentación	22...230 V CA, ±10 %, 48...62 Hz, aprox. 2 VA 22...230 V CC, ±10 %, aprox. 1,2 W
--------------	---

Aislamiento

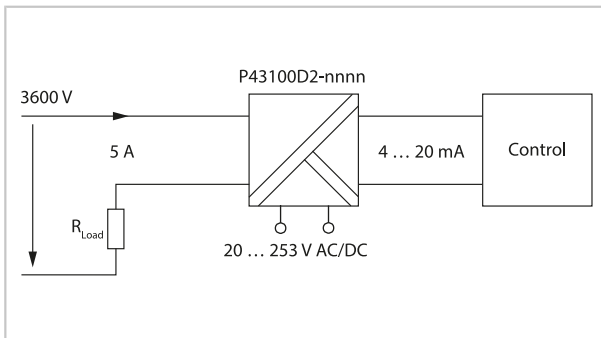
Aislamiento galvánico	Separación de 3 puertos entre la entrada, la salida y la alimentación	
Tensión de prueba	Posibilidad de conmutación calibrada	Entrada de 10 kV CA contra salida/alimentación
	Ajustado de forma fija (P430**D2-nnnn)	Entrada de 10 kV CA contra salida/alimentación
	Ajustado de forma fija (P431**D2-nnnn)	Entrada de 15 kV CA contra salida/alimentación
	Todos los tipos	Salida de 4 kV CA contra alimentación
Tensión de trabajo (aislamiento básico) según EN 61010-1	Posibilidad de conmutación calibrada o ajustado de forma fija (P43000D2, P430**D2-nnnn)	Hasta 2200 V CA/CC en la categoría de sobretensión OV3 y grado de contaminación PD2 para la entrada hacia la salida/alimentación (sobretensión transitoria: máx. 13,5 kV)
	Ajustado de forma fija (P431**D2-nnnn)	Hasta 3600 V CA/CC en la categoría de sobretensión OV3 y grado de contaminación PD2 para la entrada hacia la salida/alimentación (sobretensión transitoria: máx. 20 kV)

Tensión nominal de aislamiento según EN 50124-1	Posibilidad de conmutación calibrada o ajustado de forma fija (P43000D2, P430**D2-nnnn)	Hasta 2200 V CA/CC en la categoría de sobretensión OV3 y grado de contaminación PD2 para la entrada hacia la salida/alimentación
	Ajustado de forma fija (P431**D2-nnnn)	Hasta 3600 V CA/CC en la categoría de sobretensión OV3 y grado de contaminación PD2 para la entrada hacia la salida/alimentación
Tensión asignada según UL 347	P430**	2200 V CA (45...65 Hz)/CC
	P431**	3600 V CA (45...65 Hz)/CC
	Impedancia de entrada	< 0,6 Ω
	BIL/tensión nominal de impulso	30 kV (1,2/50 μ s)
	Categoría de sobretensión	OV3
	Grado de contaminación	PD2
P43000 no contiene componentes con mantenimiento requerido.		
Utilizar solamente cables de cobre.		

Ejemplo de aplicación

Nota: La figura muestra un ejemplo de medición directa con potencial de entrada elevado. Los valores indicados se refieren al modelo P43100D2-nnnn.

Nota: En la figura se utiliza *Control* como término general para cualquier forma de procesamiento de la señal de salida.



Knick
Elektronische Messgeräte
GmbH & Co. KG

Beuckestraße 22, 14163 Berlin
 Alemania
 Teléfono: +49 30 80191-0
 Fax: +49 30 80191-200
 info@knick.de • www.knick-international.com

Sujeto a cambios.