



T274

Calibrador de corriente y
tensión



T274

Calibrador de corriente y tensión de la serie Tynycal

El T274 es un nuevo calibrador portátil basado en microprocesador de Gometrics Instruments, pensado para la calibración de instrumentos de proceso. Mide y genera señales de corriente (mA) y de tensión (V/mV), reuniendo en un único instrumento las funciones de los calibradores de corriente T224 y de tensión T234, a los que sustituye.

Pertenece a la gama Tynycal, que se ha renovado tanto en su diseño como en sus prestaciones: se han perfeccionado la resolución y la exactitud respecto a los modelos anteriores, con mejoras como la pantalla retroiluminada, una mejor estabilidad en el tiempo y la posibilidad de añadir accesorios, como conectores multientrada o sondas.

Desde el panel frontal se selecciona la medición con la tecla IN/OUT, la pantalla indica en todo momento el valor a medir y se configura la generación de valores de ajuste en unidades de ingeniería o en porcentaje, con saltos programables de 1 a 30 segundos memorizables en sus 6 teclas de preselección (S1-S6).

El T274 incorpora una fuente de alimentación integrada de 24 Vcc que permite alimentar el lazo desde el propio calibrador (modo activo) o trabajar en modo pasivo. Con una exactitud del 0,015 % FS y una incertidumbre a un año del 0,025 % FS, ofrece mediciones de alta precisión y resolución, con la estabilidad en el tiempo característica de la serie Tynycal.

Su alta fiabilidad, su facilidad de uso y de programación, así como su reducido peso y tamaño lo convierten en un estándar básico muy útil en un taller de instrumentación, tanto en campo como en planta.

Ventajas

- Dos instrumentos en uno: calibrador de corriente y de tensión
- Gran precisión y alta resolución
- Fuente de lazo integrada para alimentar transmisores
- Baterías recargables NiMH 3,6 V 2000 mA/h
- Fabricación en España y asistencia técnica garantizada.



Aplicaciones

- Calibración y verificación de transmisores con salida 4-20 mA
- Comprobación de indicadores, registradores y controladores mediante generación de señal
- Alimentación y prueba de lazos de control
- Verificación de elementos de seguridad y actuadores en lazo de control.

Elementos incluidos

- Cargador de baterías ref. PS-50B
- Juego de cables banana-cocodrilo ref. PN1041
- Bolsa de transporte ref. GOM001
- Manual de instrucciones
- Certificado de calibración de fábrica
- Garantía de 2 años



Opciones y accesorios

- Estuche rígido de transporte
- Certificado de calibración ENAC

Características técnicas

Exactitud	0,015 % FS
Incertidumbre	0,025 % FS
Fuente de alimentación del lazo	24 Vcc, máximo 30 mA
Fuente de alimentación externa	máximo 35 Vcc
Protección por sobretensión	máximo 60 V, 500 mA
Memorias de preselección	6 (S1...S6)
Teclado	14 teclas de membrana
Batería de almacenamiento	Pack de baterías recargable NiMH 3,6 V 2000 mA/h
Autonomía — usando fuente interna a 12 mA	Típica 16 horas
Autonomía — sin usar fuente interna	Típica 50 horas

Características técnicas - modo generación

Generación de corriente

Rango de generación	0 a 30 mA
Resolución (0 a 20 mA)	0,001 mA / 0,01 %
Resolución (20 a 30 mA)	0,01 mA / 0,01 %
Impedancia máxima del lazo	1100 Ω a 20 mA

* Incluye no linealidad, histéresis, repetibilidad, deriva térmica entre 20 °C y 26 °C y estabilidad a 1 año.

Generación de voltaje (V/mV)

Rango de generación	0 a 20 V / 0 a 200 mV
Resolución	0,001 V / 0,01 mV / 0,01 %

Características técnicas - modo medición

Medición de corriente

Rango de medición	0 a 30 mA
Resolución (0 a 20 mA)	0,001 mA / 0,01 %
Resolución (20 a 30 mA)	0,01 mA / 0,01 %
Impedancia de entrada	10 Ω

* Incluye no linealidad, histéresis, repetibilidad, deriva térmica entre 20 °C y 26 °C y estabilidad a 1 año.

Medición de voltaje (V/mV)

Rango de generación	0 a 30 V / 0 a 200 mV
Resolución (0 a 20V)	0,001 V / 0,01 %
Resolución (20 a 30 V)	0,01 V / 0,01 %
Resolución (0 a 200 mV)	0,01 mV / 0,01 %



Applus⁺ GOMETRICS

www.gometrics.net

Applus+ Gometrics Barcelona
Pol. Ind. Riera de Caldes,
Basters 17
08184 Palau-Solità i Plegamans,
Barcelona
Tel. +34 93 864 68 43
info@gometrics.net

Applus+ Gometrics Madrid
Ctra. de Vicálvaro a la estación
de O'Donnell, 2 B - 1ºA
28032 Madrid
Tel. +34 91 371 00 42
info@gometrics.net