



MF510

Calibrador de Proceso Multifunción

El calibrador de proceso multifunción MF510 fabricado por Gometrics, es un instrumento que reúne tecnología, robustez y facilidad de uso. Es el instrumento ideal para el ajuste o calibración en campo de una gran variedad de instrumentos de proceso, especialmente cuando es necesario un compromiso entre prestaciones, dimensiones y coste.

El MF510 incorpora un sensor interno en acero inoxidable, lo que unido a la protección de sobrepresión que soporta le confiere una gran durabilidad. También dispone de un conector lateral para conexión a un módulo externo de presión, multiplicando la versatilidad del equipo. Las bornas alojadas en la parte superior del instrumento permiten al instrumentista medir o generar fácilmente señales eléctricas, en niveles habituales de proceso.

Esta capacidad multifunción se traduce en una gran versatilidad para la calibración de distintos instrumentos: indicadores digitales, manómetros, alarmas de presión de tipo contacto y transmisores de presión o eléctricos. El nuevo MF510 puede medir presión y medir o generar corriente de forma simultánea, con indicación al mismo tiempo de ambas variables en el display. Dispone de un menú muy intuitivo y multilingüe que facilita el acceso a funciones de medida de presión, medida o generación de corriente y tensión así como la detección del estado de contactos.

El equipo incorpora funciones avanzadas tales como test de fugas, función transmisor en modo con fuente de 24Vcc activa o pasiva, posibilidad de sensores externos, expresión del error en %. Opcionalmente puede disponer de la función datalogger para el registro de datos. El equipo está pensado para que evolucione tecnológicamente y el usuario se podrá beneficiar en un futuro de mejoras en el equipo, actualizando el firmware a través de su conector USB accesible desde el frontal.

En definitiva el nuevo MF510 reúne un conjunto de funciones que lo hacen muy polivalente y singular en este segmento de calibradores portátiles. Gometrics ha diseñado un equipo versátil, actualizado al estado del arte de la tecnología actual, basándose en la experiencia de los últimos años en los modelos Gometrics DPM6100, T210, T220 y T230 de la exitosa serie TINYCAL.

El MF510 se suministra con certificado de calibración, bolsa de transporte, cables de conexión, baterías y cargador. Viene respaldado por una garantía de 3 años y el compromiso del servicio postventa Gometrics.

— Ventajas

- Multifunción
- Exactitud
- Fácil manejo
- Robustez y ergonomía
- Datalogger

— Características principales

- Incertidumbre en presión: 0,05% FS. / 0,1% FS
- Incertidumbre en señales eléctricas: 0,025% FS
- Conexión a proceso: 1/8" BSP M cónica 60°
- Rango de lectura corriente: 0-55 mA
- Rango de lectura tensión (mV): 0-200 mV
- Rango de lectura tensión (V): 0-50 Vcc
- Autonomía 12 horas

— Aplicaciones

- Trabajos en campo de mantenimiento y/o calibración de equipos:
 - Transmisores de presión
 - Manómetros digitales y analógicos
 - Indicadores eléctricos
 - Presostatos

Todas estas funciones se pueden calibrar con un mismo equipo MF510

- Tipos de presión: relativa, absoluta, vacío y rangos combinados (vacío y presión)

Rangos según tipos de entrada

Código rango	Relativa (G)	Vacío (V)	Combinados (E) ⁽³⁾	Presión diferencial (D) ⁽¹⁾	Absoluta (A)	Resolución Lectura display
025	0 - 25	-25 / 0	-25 / +25	0 - 25 ⁽²⁾		0,01
070	0 - 70	-70 / 0	-70 / +70	0 - 25 ⁽²⁾		0,01
300	0 - 300	-300 / 0	-300 / +300	0 - 300 ⁽²⁾	0 - 300 ⁽⁴⁾	0,1
101	0 - 1	-1 / 0	-1 / +1	0 - 1 ⁽⁴⁾	0 - 1	0,0001
201	0 - 2		-1 / +2	0 - 2 ⁽⁴⁾	0 - 2	0,0001
701	0 - 7		-1 / +7	0 - 7 ⁽⁴⁾	0 - 7	0,001
172	0 - 17		-1 / +17			0,001
352	0 - 35		-1 / +35			0,01
702	0 - 70					0,01
173	0 - 170					0,01
353	0 - 350					0,1
105	0 - 1000 ^(**)					0,1

□ mbar

□ bar

(*) No disponible con incertidumbre 0,1% FS

(**) Ejecución con sensor externo.
Conexión a proceso 1/4" BSP M

(1) Máx. presión estática: 3 veces el rango ó 14 bar (la menor)

(2) Máxima presión estática 300 mbar

(3) Para rangos combinados la incertidumbre es en % sobre SPAN

(4) Sólo gases inertes

Características técnicas

Presión	
Incertidumbre	0,05% FS ó 0,1% FS
Intervalo sensor interno:	Mín. 0-25mbar – Máx. 0-350bar
Intervalo sensor externo:	Mín. 0-25mbar – Máx. 0-1000bar
Resolución	41/2 dígitos
Conexión a proceso	1/8" BSP M cónica interna 60°
Test de fugas	Sí
Test de contactos	Sí
Sensor barométrico	Opcional
Certificado ENAC	Opcional
Señales eléctricas	
Incertidumbre*	0,025% FS
Rango lectura mA	0-55 mA
Rango lectura mV	0-200 mV
Rango lectura V	0-50 Vcc
Resolución	0,001
F.A. 24 Vcc interna	Sí
Lectura simultánea	Sí
Indicación error %	Sí
Generación mA	0-25 mA
Generación mV	0-200 mV
Generación tensión	0-10 Vcc
Características generales	
Dimensiones	Largo: 185 mm Ancho: 97 mm Alto: 52mm
Peso	500 g
Baterías	NiMH recargables
Autonomía (típica)	12 horas
Cargador	Sí
Servicio postventa	Sí
Garantía	3 años



*Incluye no linealidad, histéresis, repetibilidad, deriva térmica entre TBD°C y TBD°C y estabilidad a un año.