

Aparato de medición manual HMG 500

Descripción:

El HMG 500 es un medidor manual móvil para tareas sencillas de medición en la técnica de fluidos como por ejemplo hidráulica, neumática, técnica lubricante, técnica de procesos o técnica de refrigeración o ambiental.

Se pueden conectar hasta dos sensores con el HYDAC Sensor Interface (HSI), por ejemplo para la medición de presión, temperatura o caudal. El HMG 500 reconoce los sensores de forma totalmente automática y realiza también automáticamente todos los ajustes necesarios.

Al suprimir todos los ajustes manuales, el usuario recibe los resultados de medición en el tiempo más breve. Los valores de medición y la unidad física correspondiente se representa en un visualizador LCD en un tamaño cómodo.

Con todo ello, el HMG 500 ofrece una gran cantidad de ventajas en comparación con la medición de presión con manómetros mecánicos en las máquinas e instalaciones. Las ventajas de la técnica de medición electrónica se reflejan directamente en la calidad de la medición. El usuario se aprovecha de una elevada precisión y dinámica de medición. El HMG 500 calcula los valores de medición con una frecuencia de muestreo, pudiendo registrar así, por ejemplo picos de presión en la memoria de valores máximos o descargas rápidas de presión en la memoria de valor mínimo y ponerlos en el visualizador. Además se pueden realizar con dos sensores iguales, mediciones diferenciales para por ejemplo, evaluar las caídas de presión o diferencias de temperatura.

Debido a su forma compacta, sencillez y multiplicidad, se recomienda el HMG 500 como herramienta portátil para los operarios de mantenimiento, puesta en marcha y servicio.



Características especiales:

- Medidor manual móvil de 2 canales
- Manejo del teclado sencillo y amigable
- Display de LCD grande incluyendo visualizador de estado de batería
- 2 entradas de sensor, reconocimiento de sensor automático
- El rango de medición y unidad de los sensores conectados se reconocen automáticamente
- Tarado de los canales de medición individuales
- Visualización del valor actual de medición
- Visualización de la diferencia (canal A-B)
- Registro mínimo o máximo de valor, con función de reseteado

Datos técnicos:

Entradas de medición	2 entradas analógicas para sonda de medición HYDAC con interface HSI
Canal A y B Precisión	$\leq \pm 0,1\%$ FS max.
Funciones	<ul style="list-style-type: none">● Reconocimiento automático de rango de medición y unidad● Tarado de los canales de medición● Visualización del valor actual de medición● Valor mín./máx.● Reseteado de los valores mín./máx.● Medición de valor diferencial canal A - B● Visualización de unidad, opcional
Visualización	Visualización LCD de 4 dígitos de 7 segmentos con visualizador de estado de batería; 2 valores de medición incl. unidad simultáneamente
Unidad de medición (dependiendo de los sensores conectados)	Opcional Presión: bar, PSI, MPA Temperatura: °C, K, F Caudal: l/min, galón/min
Nivel de medición	0,1 ms
Resolución	12 bit
Símbol ζ €	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4
Seguridad	EN 61010
Tipo de protección	IP 54
Alimentación de tensión	Batería de bloqueo de 9V Duración del servicio: aprox. 10 h (con 2 sensores) Conexión a red (230 V AC) suministrable como accesorio
Condiciones ambientales	Temperatura de servicio: 5 .. 60 °C Temperatura de almacén: -40 .. 70 °C Humedad relativa: 0 .. 70 %
Dimensiones	100 x 170 x 40 mm
Peso	410 g

Nota:

FS (Full Scale) = referido a todo el rango de medición

Datos de pedido:

HMG 500 - 000

Suministro

- HMG 500
- Instrucciones de uso D/E/F
- Batería de bloqueo de 9 V

Accesorios:

Los datos detallados para el accesorio los pueden tomar Vds. del catálogo "Accesorios HMG 500 / HMG 3000".

Ejemplos de accesorios importantes:

- **Sonda de presión**
HDA 4000 con interface HSI
Rangos de presión: -1 .. 9 bar, 0 .. 16 bar, 0 .. 60 bar, 0 .. 100 bar, 0 .. 250 bar, 0 .. 400 bar, 0 .. 600 bar
- **Sonda de temperatura**
ETS 4000 con interface HSI
Rango de medición: -25 .. 100 °C
- **Sonda de caudal**
EVS 3000 con interface HIS
Rangos de medición: 6 .. 60 l/min, 40 .. 600 l/min, 15 .. 300 l/min, 1,2 .. 20 l/min
- **Simulador de sensor** SSH 1000, ideal para aprendizaje
- **Adaptador hidráulico**

Nota:

Los datos de este catálogo se refieren a las condiciones de servicio y casos de aplicación descritos. Para otras aplicaciones y/o condiciones, diríjase por favor al departamento técnico correspondiente. Sujeto a modificaciones técnicas.



HYDAC ELECTRONIC GMBH
Hauptstraße 27, D-66128 Saarbrücken
Telefon +49 (0)681 7099-0, Telefax +49 (0)681 7099-202
E-Mail: electronic@hydac.com, Internet: www.hydac.com