

Aparelho de medição manual HMG 510

Descrição:

O HMG 510 é um aparelho de medição portátil e manuseio para tarefas de medição em instalações hidráulicas e pneumáticas na área móvel e industrial.

Dado ao seu desenho compacto e do simples manuseio, o HMG 510 é um companheiro ideal principalmente para o pessoal da manutenção, colocação em operação e da assistência técnica.

É possível conectar até dois sensores com **HYDAC Sensor Interface (HSI)** - Interface de Sensor Hydac. Sensores para pressão, temperatura e vazão, assim como sensores para monitoramento de condições (também chamados de sensores SMART) estão disponíveis.

Sensores SMART são, por exemplo, o sensor de condições do óleo HYDACLab®, o sensor de umidade AS 1000 ou o sensor de contaminação CS 1000.

O HMG 510 reconhece estes sensores totalmente automático e efetua todos os ajustes básicos necessários do aparelho sem ajuda externa.

Os valores de medição e a unidade física a que pertencem são mostrados num indicador de CL com tamanho de fácil leitura.

Além disso, o HMG 510 oferece a possibilidade de transmitir os valores armazenados dos sensores SMART anteriormente citados para um PC.

Com o software para PC "**CMWIN**" da HYDAC é possível representar os dados de medição armazenados dos sensores SMART em forma de uma curva no monitor do PC, permite analisar e processá-la, preparar e arquivá-la. A transmissão de dados necessária para isto é efetuada através da interface padrão USB integrada no HMG.

Para ampliar o espectro de aplicações o HMG 510 oferece uma função para o ajuste exato e seguro de pressostatos e termostatos mecânicos.



Características especiais:

- Aparelho de medição portátil de 2 canais
- Operação simples através de teclado
- Grande display de CL inclusive indicação do estado da bateria
- 2 entradas para sensores, reconhecimento automático de sensores
- Especial para a indicação de valores de medição dos sensores de monitoramento de condições (Sensores SMART)
- A faixa de medição e a unidade dos sensores conectados são reconhecidos automaticamente
- Equalização dos canais de medição individualmente
- Indicação do valor de medição atual
- Indicação da diferença (canal A-B)
- Registro de valores máx. ou mín. com função de reset.
- Auxílio de ajuste para pressostatos e termostatos mecânicos
- Interface USB

Dados técnicos:

Entrada de medição	2 entradas analógicas para transdutores HYDAC com interface HSI e sensores SMART
Precisão	$\leq \pm 0,1$ % FS máx.*
Funções	<ul style="list-style-type: none">● Reconhecimento automático da faixa de medição e unidade● Equalização dos canais de medição● Indicação de valores de medição atuais● Indicação Mín./Max● Reset dos valores Mín./Max● Diferença valores de medição canal A-B● Indicação de unidade, seleccionável● Auxílio de ajuste para pressostatos e termostatos mecânicos● Ponte de comunicação para um PC conectado
Indicador	Indicador LCD de 4 dígitos e 7 segmentos com indicação do estado da bateria; 2 medições simultâneas inclusive unidade
Unidade de medida (em função dos sensores conectados)	<ul style="list-style-type: none">● Seleccionável para: Pressão: bar, psi, MPa Temperatura: °C, K, °F Vazão: l/min, galão/min (1 galão US = 3,7853 l)● Predeterminado com sensores SMART
Taxa de medição	0,1 ms
Resolução	12 bit
Símbolo €	EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4
Segurança	EN 61010
Classe de proteção	IP 54
Suprimento de tensão	<ul style="list-style-type: none">● bateria de bloco de 9 V Duração operacional: aprox. 10 h (com 2 sensores) **● Adaptador de rede 230 V CA (disponível como acessório)
Condições de ambiente	<ul style="list-style-type: none">● Temperat. operacional: +5 .. +60 °C● Temperat. de estoque: 40 .. +70 °C● Umidade relativa: 0 .. 70 %
Peso	410 g

* FS (Full Scale) = Escala Plena referente à completa faixa de medição

** Indicação não vale para sensores SMART, estes precisam de uma alimentação de tensão externa.

Dimensões do aparelho:



Dados para encomenda:

HMG 510 - 000

Extensão de fornecimento

- Maleta para HMG 500/510
- HMG 510
- Instrução de operação D/E/F
- Bateria de bloco de 9 V
- Cabo USB
- Adaptador Y azul (para HLB 1000)
- Adaptador Y amarelo (para CS 1000)
- ZBE 30-02, cabo de sensor M12x1, 2m
- Software-CD com "CMWIN"

Acessórios:

Acessórios adequados, como p.ex. adaptadores de conexão elétricos e mecânicos, adaptador eliminador de bateria, etc. você encontra no catálogo de acessórios.

Exemplos de acessórios importantes:

- **Transdutor de pressão**
HDA 4000 com interface HSI
Faixas de pressão: -1 .. 9 bar, 0 .. 16 bar, 0 .. 60 bar, 0 .. 100 bar, 0 .. 250 bar, 0 .. 400 bar, 0 .. 600 bar
- **Transdutor de temperatura**
ETS 4000 com interface HSI
Faixa de medição: -25 .. 100 °C
- **Transdutor de vazão**
EVS 3000 com interface HSI
Faixas de medição: 1,2 .. 20 l/min, 6 .. 60 l/min, 15 .. 300 l/min, 40 .. 600 l/min
- **Simulador de sensor**
SSH 1000, ideal para fins de aprendizado
- **Adaptador de conexão elétrica**
UVM 3000, para pressostatos e termostatos mecânicos
- **Adaptadores hidráulicos**

Anotação:

As indicações contidas neste prospecto referem-se às condições operacionais e casos de aplicação descritos. Em casos de aplicação e/ou condições operacionais divergentes pedimos a gentileza de contatar nosso respectivo departamento técnico. Reservamo-nos o direito de alterações técnicas.

HYDAC ELECTRONIC GMBH
Hauptstraße 27, D-66128 Saarbrücken
Telefon +49 (0)6897 509-01, Telefax +49 (0)6897 509-1726
E-Mail: electronic@hydac.com, Internet: www.hydac.com