

## Appareil de mesure portable HMG 500

### Description :

L'HMG 500 est un appareil de mesure portable destiné à des mesures simples dans la technique des fluides comme l'hydraulique, le pneumatique, la technique de lubrification, de process, ou encore dans la technique du froid et de la climatisation.

Il est possible de raccorder jusqu'à deux capteurs avec HYDAC Sensor Interface (HSI) pour mesurer par exemple la pression, la température, ou le débit (sauf capteurs SMART). L'HMG 500 reconnaît ces capteurs et effectue tous les réglages de base nécessaires automatiquement.

Les valeurs mesurées et les unités physiques affectées sont présentées sur un écran LCD de grande taille.

L'HMG 500 offre également de nombreux avantages supplémentaires par rapport à la mesure de la pression effectuée sur des machines et des installations avec des manomètres mécaniques par exemple.

L'utilisateur profite d'une précision et d'une dynamique de mesure élevées grâce à la technologie.

L'HMG 500 restitue les données avec un échantillonnage très rapide et peut ainsi enregistrer des pics de pression dans la mémoire de données max. ou des décharges de pression rapides dans la mémoire de données min., puis les afficher à l'écran.

De plus, des mesures différentielles peuvent être effectuées avec deux capteurs de même type pour évaluer par exemple des pertes de pression ou des différences de température.

Afin d'élargir son champ d'application, l'HMG 500 propose une fonction pour un réglage précis et sûr des manomètres et thermocontacteurs mécaniques.

Grâce à sa compacité, sa simplicité et sa diversité, l'HMG 500 est l'outil parfait pour le personnel de maintenance, de mise en service et d'entretien.



### Caractéristiques particulières :

- Appareil de mesure portable 2 canaux
- Utilisation simple par touches sensibles en face avant
- Ecran LCD de grande taille, avec affichage du statut de charge de la batterie
- 2 entrées capteur à reconnaissance automatique
- Reconnaissance automatique de la plage de mesure et de l'unité des capteurs raccordés
- Tarage de chaque canal de mesure
- Affichage de la valeur de mesure act.
- Affichage de la différence (canaux A-B)
- Enregistrement min. ou max., avec fonction reset
- Aide à la configuration pour manomètres et thermocontacteurs mécaniques

## Caractéristiques techniques :

<b>Entrées de mesure</b>	2 entrées analogiques pour transmetteurs HYDAC avec interface HSI (capteurs SMART exclus**)
<b>Précision*</b>	≤ ± 0,1 % PE max.
<b>Fonctions</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Reconnaissance automatique de la plage de mesure et de l'unité</li><li>● Tarage des canaux de mesure</li><li>● Affichage de la valeur de mesure act.</li><li>● Affichage min./max.</li><li>● Réinitialisation des valeurs min./max.</li><li>● Diff. de la valeur de mesure canaux A - B</li><li>● Affichage de l'unité, programmable</li><li>● Aide à la conf. pour mano- et thermo-contacteurs mécaniques</li></ul>
<b>Affichage</b>	4 chiffres 7 segments affichage LCD avec affichage du statut de la batterie ; 2 valeurs de mesure avec unité en simultané
<b>Unité de mesure</b> (en fonction des capteurs raccordés)	sélectionnable pour : la pression : bar, psi, MPa la température : °C, K, °F le débit : l/min, gallon/min 1 US gallon = 3,7853 l)
<b>Echantillonnage</b>	0,1 ms
<b>Résolution</b>	12 bit
<b>CE Sigle</b>	EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4
<b>Sécurité</b>	EN 61010
<b>Indice de protec.</b>	IP 54
<b>Alim. en courant</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Batterie bloc 9 V Autonomie : env. 10 h (avec 2 capteurs)</li><li>● Bloc d'alimentation (230 V AC) (disponible comme accessoire)</li></ul>
<b>Condit. environ.</b>	Température de service : +5 .. +60 °C Température de stockage : -40 .. +70 °C Humidité relative : 0 .. 70 %
<b>Masse</b>	410 g

### Remarques :

- \* PE (Plaine Echelle) = par rapport à la tot. de la plage de mesure
- \*\* Les capteurs SMART (capteurs Condition Monitoring) sont une génération de capteurs HYDAC capables de convertir plusieurs valeurs de mesure.

### Dimensions :



### Remarque :

Les données de ce prospectus se réfèrent aux conditions de fonctionnement et d'utilisation décrites.  
Pour des conditions de fonctionnement et d'utilisation différentes, veuillez vous adresser au service technique compétent.  
Sous réserve de modifications techniques.

## Code de commande :

### HMG 500 - 000

#### Contenu de la livraison

- HMG 500
- Notice D/E/F
- Batterie bloc 9 V

### HMG 500-Set 01

#### Contenu de la livraison

- HMG 500
- Notice D/E/F
- Batterie bloc 9 V
- HDA 4748-H-0600-000
- ZBE 30-02, câble M12x1, 2 m
- Adaptateurs minimess G1/4 femelle - Minimess 16X2
- Valise pour le HMG 500 / 510

### HMG 500-Set 02

#### Contenu de la livraison

- HMG 500
- Notice D/E/F
- Batterie bloc 9 V
- HDA 4748-H-0600-000, 2 pièces
- ZBE 30-02, câble M12x1, 2 m, 2 pièces
- 2 adaptateurs Minimess G1/4 femelle - Minimess 16X2
- Valise pour le HMG 500 / 510

## Accessoires :

Les accessoires, par exemple les adaptateurs électriques et mécaniques, les blocs d'alimentation etc., se trouvent dans le prospectus accessoires.

Exemples d'accessoires importants :

- **Transmetteur de pression**  
HDA 4000 avec interface HSI  
Plages de pression : -1 .. 9 bar, 0 .. 16 bar, 0 .. 60 bar, 0 .. 100 bar, 0 .. 250 bar, 0 .. 400 bar, 0 .. 600 bar
- **Transmetteur de température**  
ETS 4000 avec interface HSI  
Plage de mesure : -25 .. 100 °C
- **Transmetteur de débit**  
EVS 3000 avec interface HSI  
Plages de pression : 1,2 .. 20 l/min, 6 .. 60 l/min, 15 .. 300 l/min, 40 .. 600 l/min
- **Simulateur de capteur**  
SSH 1000, idéal pour l'apprentissage
- **Adaptateur électrique**  
UVM 3000, pour manocontacteurs ou thermocontacteurs mécaniques
- **Adaptateurs hydrauliques**

### HYDAC ELECTRONIC GMBH

Hauptstraße 27, D-66128 Saarbrücken  
Téléphone +49 (0)6897 509-01, Téléfax +49 (0)6897 509-1726  
E-Mail : [electronic@hydac.com](mailto:electronic@hydac.com), Internet : [www.hydac.com](http://www.hydac.com)