

Handmessgerät HMG 500

Beschreibung:

Das HMG 500 ist ein mobiles, handliches Messgerät für einfache Messaufgaben in der Fluidtechnik wie z.B. Hydraulik, Pneumatik, Schmiertechnik, Prozesstechnik oder Kälte- und Klimatechnik.

Bis zu zwei Sensoren mit **HYDAC Sensor Interface (HSI)**, beispielsweise zur Messung von Druck, Temperatur oder Volumenstrom, können angeschlossen werden. Das HMG 500 erkennt diese Sensoren vollautomatisch und nimmt selbständig alle notwendigen Gerätegrundeinstellungen vor. Durch den Wegfall sämtlicher manueller Einstellungen erhält der Anwender die Messergebnisse in kürzester Zeit. Die Messwerte und die dazugehörige physikalische Einheit werden auf einer LCD-Anzeige in komfortabler Größe dargestellt.

Darüber hinaus bietet das HMG 500 eine Vielzahl zusätzlicher Vorteile, beispielsweise im Vergleich zur Druckmessung mit mechanischen Manometern an Maschinen und Anlagen. Die Vorteile der elektronischen Messtechnik spiegeln sich direkt in der Qualität der Messung wider. Der Anwender profitiert von einer technologiebedingten hohen Messgenauigkeit und Messdynamik. Das HMG 500 ermittelt die Messwerte mit sehr hoher Abtastrate und kann dadurch z. B. Druckspitzen im Maximalwertspeicher oder schnelle Druckentlastungen im Minimalwertspeicher erfassen und zur Anzeige bringen. Außerdem können mit zwei gleichartigen Sensoren Differenzmessungen durchgeführt werden, um beispielsweise Druckabfälle oder Temperaturunterschiede auszuwerten.

Wegen seiner Kompaktheit, Einfachheit und Vielseitigkeit empfiehlt sich das HMG 500 als wertvoller Wegbegleiter für Mitarbeiter in Instandhaltung, Inbetriebnahme und Service.



Besondere Merkmale:

- Mobiles 2-Kanal Handmessgerät
- Einfache und benutzerfreundliche Tastenbedienung
- Großes LCD-Display inklusive Batteriestatus-Anzeige
- 2 Sensoreingänge, automatische Sensorerkennung
- Messbereich und Einheit der angeschlossenen Sensoren werden automatisch erkannt
- Trieren der einzelnen Messkanäle
- Anzeige des aktuellen Messwertes
- Anzeige der Differenz (Kanal A-B)
- Min- oder Maxwert erfassung, mit Resetfunktion

Technische Daten:

Messeingänge	2 Analogeingänge für HYDAC Messumformer mit HSI-Schnittstelle
Kanal A und B Genauigkeit	$\leq \pm 0,1\%$ FS max.
Funktionen	<ul style="list-style-type: none">● Automatische Erkennung von Messbereich und Einheit● Tarieren der Messkanäle● Anzeige aktueller Messwert● Min-/Max-Anzeige● Reset der Min-/Max-Werte● Messwert-Differenz Kanal A -B● Einheitenanzeige, wählbar
Anzeige	4-stellige 7-Segment-LCD-Anzeige mit Batteriestatusanzeige; 2 Messwerte incl. Einheit gleichzeitig
Maßeinheit (abhängig von den angeschlossenen Sensoren)	wählbar Druck: bar, PSI, MPA Temperatur: °C, K, F Volumenstrom: l/min, gallon/min
Messrate	0,1 ms
Auflösung	12 bit
☞-Zeichen	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4
Sicherheit	EN 61010
Schutzart	IP 54
Spannungsversorgung	9V Blockbatterie Betriebsdauer: ca. 10 h (mit 2 Sensoren) Netzteil (230 V AC) als Zubehör erhältlich
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 5 .. 60 °C Lagertemperatur: -40 .. 70 °C rel. Feuchte: 0 .. 70 %
Abmessungen	100 x 170 x 40 mm
Gewicht	410 g

Anmerkung:

FS (Full Scale) = bezogen auf den vollen Messbereich

Bestellangaben:

HMG 500 - 000

Lieferumfang

- HMG 500
- Bedienungsanleitung D/E/F
- 9 V Blockbatterie

Zubehör:

Detaillierte Angaben zum Zubehör entnehmen Sie bitte dem gesonderten Prospektblatt - Zubehör HMG 500 / HMG 3000.

Beispiele wichtiger Zubehörteile:

- **Druckmessumformer**
HDA 4000 mit HSI-Schnittstelle
Druckbereiche: -1 .. 9 bar, 0 .. 16 bar, 0 .. 60 bar, 0 .. 100 bar, 0 .. 250 bar, 0 .. 400 bar, 0 .. 600 bar
- **Temperaturmessumformer**
ETS 4000 mit HSI-Schnittstelle
Messbereich: -25 .. 100 °C
- **Volumenstrommessumformer**
EVS 3000 mit HSI-Schnittstelle
Messbereiche: 6 .. 60 l/min, 40 .. 600 l/min, 15 .. 300 l/min, 1,2 .. 20 l/min
- **Sensorsimulator** SSH 1000, ideal für Lernzwecke
- **Hydraulische Adapter**

Anmerkung:

Die Anmerkungen in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.

HYDAC

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