

Handmessgerät HMG 510

Zweizeilige LCD-Anzeige
Zwei Sensoren anschließbar
(auch HYDAC SMART-Sensoren)
Automatische Sensorerkennung

Beschreibung:

Das HMG 510 ist ein mobiles, handliches Messgerät für Messaufgaben in hydraulischen und pneumatischen Anlagen im Mobil- und Industriebereich.

Wegen seiner Kompaktheit und einfachen Handhabung ist das HMG 510 insbesondere für Mitarbeiter in der Instandhaltung, der Inbetriebnahme und dem Service ein idealer Wegbegleiter.

Bis zu zwei Sensoren mit **HYDAC Sensor Interface (HSI)** können angeschlossen werden. Verfügbar sind Sensoren für Druck, Temperatur und Volumenstrom, sowie Sensoren für Condition Monitoring (auch SMART-Sensoren genannt).

SMART-Sensoren sind beispielsweise der Ölzustandssensor HYDACLAB®, der Feuchtesensor AS 1000 oder der Verschmutzungssensor CS 1000.

Das HMG 510 erkennt diese Sensoren vollautomatisch und nimmt selbstständig alle notwendigen Gerätegrundeinstellungen vor. Die Messwerte und die dazugehörige physikalische Einheit werden auf einer LCD-Anzeige in komfortabler Größe dargestellt.

Das HMG 510 bietet darüber hinaus die Möglichkeit, die Speicherwerte der vorgenannten SMART-Sensoren an einen PC zu übertragen.

Mit der HYDAC PC-Software **"CMWIN"** ist es möglich, die in den SMART-Sensoren gespeicherten Messdaten in Form einer Kurve auf dem PC-Bildschirm darzustellen, zu analysieren, zu bearbeiten, aufzubereiten und zu archivieren. Die hierzu notwendige Datenübertragung erfolgt über die im HMG integrierte Standard USB-Schnittstelle.

Zur Erweiterung des Anwendungsspektrums bietet das HMG 510 eine Funktion zum exakten und sicheren Einstellen von mechanischen Druck- und Temperaturschaltern.



Besondere Merkmale:

- Mobiles 2-Kanal Handmessgerät
- Einfache und benutzerfreundliche Tastenbedienung
- Großes LCD-Display inklusive Batteriestatus-Anzeige
- 2 Sensoreingänge, automatische Sensorerkennung
- Speziell zur Messwertanzeige von Condition Monitoring-Sensoren (SMART-Sensoren)
- USB-Schnittstelle

Technische Daten:

Messeingänge	2 Analogeingänge für HYDAC Messumformer mit HSI-Schnittstelle und SMART-Sensoren
Genauigkeit¹⁾	$\leq \pm 0,1$ % FS max.
Funktionen	<ul style="list-style-type: none">● Automatische Erkennung von Messbereich und Einheit● Trieren der Messkanäle● Anzeige aktueller Messwert● Min-/Max-Anzeige● Reset der Min-/Max-Werte● Messwert-Differenz Kanal A -B● Einheitenanzeige, wählbar● Einstellhilfe für mechanische Druck- und Temperaturschalter● Kommunikationsbrücke zu einem angeschlossenen PC
Anzeige	4-stellige 7-Segment-LCD-Anzeige mit Batteriestatusanzeige; 2 Messwerte incl. Einheit gleichzeitig
Maßeinheit (abhängig von den angeschlossenen Sensoren)	Wählbar bei: Druck: bar, psi, MPa Temperatur: °C, K, °F Volumenstrom: l/min, gallon/min (1 US gallon = 3,7853 l) Fest vorgegeben bei SMART-Sensoren
Messrate	0,1 ms
Auflösung	12 bit
CE-Zeichen	EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4
Sicherheit	EN 61010
Schutzart	IP 54
Spannungsversorgung	9 V Blockbatterie, Betriebsdauer: ca. 10 h (mit 2 Sensoren) ²⁾ Netzteil 230 VAC (als Zubehör erhältlich)
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: +5 .. +60 °C Lagertemperatur: -40 .. +70 °C rel. Feuchte: 0 .. 70 %
Gewicht	410 g

Anm.: ¹⁾ FS (Full Scale) = bezogen auf den vollen Messbereich
²⁾ Angabe gilt nicht für SMART-Sensoren, diese benötigen eine externe Spannungsversorgung.

Geräteabmessungen:



Bestellangaben:

HMG 510 - 000

Lieferumfang

- Koffer für HMG 500/510
- HMG 510
- Bedienungsanleitung D/E/F
- 9 V Blockbatterie
- USB-Kabel
- Y-Adapter blau (für HLB 1400)
- Y-Adapter gelb (für CS 1000)
- ZBE 30-02, Sensorkabel M12x1, 2 m
- Software-CD mit "CMWIN"

Zubehör:

Passendes Zubehör, wie z.B. elektrische und mechanische Anschlussadapter, Netzteile, usw. finden Sie im entsprechenden Zubehör-Prospekt.

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, 0 .. 1000 bar
- **Temperaturmessumformer**
ETS 4000 mit HSI-Schnittstelle
Messbereich: -25 .. 100 °C
- **Volumenstrommessumformer**
EVS 3000 mit HSI-Schnittstelle
Messbereiche: 1,2 .. 20 l/min, 6 .. 60 l/min, 15 .. 300 l/min, 40 .. 600 l/min
- **Sensorsimulator**
SSH 1000, ideal für Lernzwecke
- **Elektrischer Anschlussadapter**
UVM 3000, für mechanische Druck- oder Temperaturschalter
- **Hydraulische Adapter**

Anmerkung:

Die Angaben 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 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