

HPM540 Datenlogger

USB
UNIVERSAL SERIAL BUS



HPM540
Anzeige,
4 Eingänge

Beispiel eines
maßgeschneiderten
HPM540 Kits



Fehlerfindung an einem Prüfstand, der HPM540 ist via USB mit einem PC verbunden

Der HPM540 ist ideal für die Verwendung als tragbare Anzeige und Datenlogger, sowie für permanenten Einbau auf kleinen Testständen.

Die Anzeige wird mit einer wiederaufladbaren NiMH-Batterie betrieben. Dieses leicht zu bedienende diagnostische Testsystem kann zur vorbeugenden Wartung, zur Kontrolle von korrekten Ventileinstellungen, zur Fehlersuche, zur Differenzdruckmessung oder auch zur Erfassung von Druckspitzenwerten benutzt werden. Zum Zubehör gehören eine große Auswahl von Druckaufnehmern, Volumenstromsensoren, Temperaturaufnehmern und Prüfanschlüssen. Die Messung von Fremdsensoren z.B. 1.5 ADC und 48 VDC ist möglich mit externen Modulen.

Besondere Merkmale

- Messen und speichern von Durchfluss, Druck, Temperatur, Drehzahl sowie Spitzen- und Differenzdruck.
- Option um Fremdsensoren und DC Amp oder Volt Signale anzuschließen.
- Vier Mehrzweckeingänge (8 Kanäle, falls Sie Temperatur mit dem PTT-Drucksensor messen).
- Automatische Einstellung für jeden Sensor mit Sensor-Erkennung
- Fortlaufend Datenloggen, Autotrigger oder von Punkt zu Punkt aufnehmen.
- Dank USB schnell und einfach mit dem PC verbinden.
- Via PC mit der HPMcomm Software definieren Sie Projekte, um einfache Tests zu wiederholen.
- In Echtzeit kontrollieren Sie fortlaufendes Datenloggen und Diagramme direkt von Ihrem PC.
- Daten schnell und einfach mit der kostenlosen, Windows® kompatiblen HPMcomm Software analysieren.
- Einfache Bedienung mit den Menüfunktionen.
- Bis zu einer Million Werte speichern.
- Robustes, ergonomisches Design.
- Abtastrate 0.25 ms (Eingang 1) 1 ms (Eingänge 2-4)

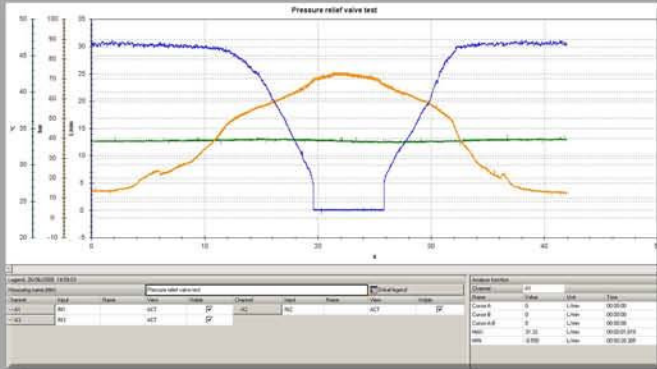
Messwertspeicherung

- **Speicherfunktion START/STOP**
Das Starten (Taste START) und das Stoppen (Taste STOP/ESC) der Messwertspeicherung werden durch den Benutzer gesteuert. (*Der HPM540 kann auch direkt vom PC aus, unter Verwendung der HPMcomm-Software, in diesem Modus gesteuert werden).
- **Speicherfunktion AUTO TRIGGER**
Die Funktion Auto Trigger beschreibt eine Messwertspeicherung, die durch ein bestimmtes Startsignal ausgelöst wird (z.B. Druck auf Kanal 2 → 125 bar). Daraufhin wird eine automatisch ablaufende Messwertspeicherung gestartet, die nach dem Ablauf der voreingestellten Messzeit beendet wird.
- **Speicherfunktion MANUAL**
Die manuelle Trigger-Funktion beschreibt eine Messwertspeicherung, die durch ein manuelles Startsignal durch den Benutzer ausgelöst wird. Nach einer voreingestellten Messzeit wird die Messwertspeicherung automatisch beendet.
- **Speicherfunktion POINT**
Messpunkte, die einen bestimmten Maschinenablauf darstellen (z.B. Heben, Senken, Lastbetrieb, Leerlauf etc.), werden in einer „Punkt-zu- Punkt“-Kurve gespeichert.

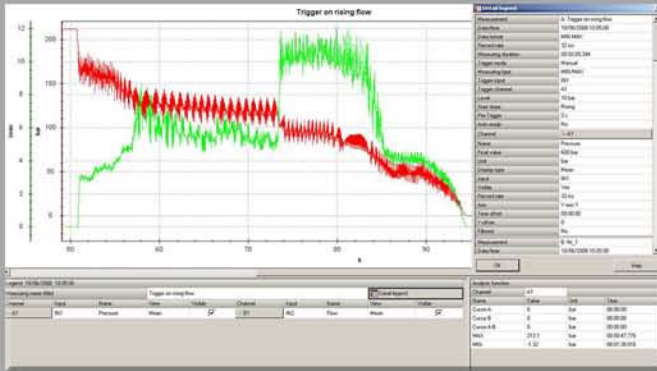
HPM540 Datenlogger

Diagnostische Fehlerfindung

Mit der Speicherfunktion START/STOP via PC. . .

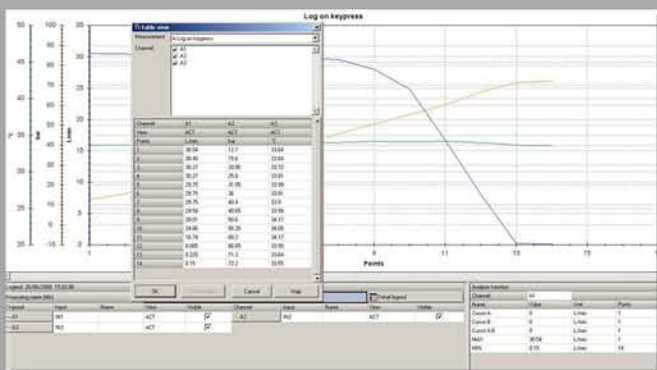


Mit Auto-Trigger. . .



Kalibrieren und Testen an vorbestimmten Punkten

Mit der Speicherfunktion POINT...



Technische Daten

Eingang:	Sensorerkennung (p/T/Q/n) Anschluss von Fremdsensoren Steckverbindung 5pin Push-pull
Auflösung:	12 bit + Vorzeichen = 4.096 Schritte
Abtastintervall:	1 ms 0,25 ms FAST MODE (IN1)
Anzeige:	LCD 128 x 64 Pixel, Fläche 72 x 40 mm Beleuchtung, Ziffernhöhe 6 mm
Eingabe:	Folientastatur
Schnittstelle:	USB 2.0 Online Speed 20 ms ACT-MIN-MAX
Anzeigefunktionen:	Differenz; Addition; Leistung; Volumen ACT; MIN; MAX; FS; TEMP
Messwertspeicher:	Messwertspeicher: 1.000.000 Punkte Kurvenspeicher: 250.000 Punkte Datenformat: ACT; MIN-MAX FAST (0,25 ms) Speicherkonfiguration: Intervall (z.B. 5 ms) Punkte pro Kanal (2.000)
Umgebungsbedingungen:	Umgebungstemperatur: 0 . . 50 °C Lagertemperatur: -25 °C . . 60 °C Temperaturfehler: 0,02 %/°C Relative Feuchte: <80 % Schutzart: EN 60529 IP 54 (Spritzwasser/Öl) Falltest IEC 60068-2-32

CE	DIN/EN 61000-6-2 DIN/EN 61000-6-3
Spannungsversorgung (extern)	11 . . 30 VDC Netzgerät 110/240 VAC - 15 VDC Kfz-Adapter (12/24 VDC)
Batterie	NiMH Ladezeit 180 Minuten Betriebsdauer 8 Stunden
Gehäuse	Polyamid 235 x 106 x 53 mm Gewicht 530 g

PC Software HPMcomm	Messdaten auslesen/darstellen und am PC analysieren Geräteeinstellungen auslesen/bearbeiten Geräteeinstellungen aus Bibliothek in das Messgerät laden
----------------------------	---