

HPM6000

Hydraulik-Datenlogger

Bis zu

- 32 intelligente Digitalkanäle
- 16 Analogkanäle
- 4 Millionen Datenwerte pro Test

Die Gerätereihe HPM6000 umfasst äußerst vielseitige, tragbare Hydraulik-Datenlogger zum Sammeln von Prüfdaten an Hydraulikanlagen oder zum festen Einsatz auf Hydraulik-Prüfständen.

Drei Modelle ermöglichen Konfigurationen für anspruchsvollste Anwendungen bei gleichzeitigem Anschluss von 16 bis 26 verschiedenen Hydrauliksensoren. Das Grundmodell mit CAN-Protokoll ist für den Einsatz mit der gesamten Reihe intelligenter Digitalsensoren (ID-Sensoren) konfiguriert, während die beiden anderen Modelle den zusätzlichen Anschluss einer Sensorerkennung (SR), sowie von Strom- und Spannungssensoren erlauben.

Die ID-Sensoren sind auf dem Gerät HPM6000 einzeln identifizierbar und seriell verdrahtet, was Kabel einspart. Am 5,7-Zoll-Farbdisplay können verschiedene Anzeigarten, wie Zahlenanzeige, Balkendiagramme, Skalen und Grafiken, eingerichtet werden. Verschiedene Daten-Sammelverfahren sind wählbar. Bis zu 4 Millionen Messwerte können pro Test einer variablen Dauer von 1 ms bis 24 Stunden aufgezeichnet werden. Insgesamt ist Speicherplatz für über 1 Milliarde Werte möglich.

Alle Daten können zu weiterer Auswertung oder Abspeicherung auf einen PC, auf dem die Software HPMComm 7.0 installiert ist, übertragen werden. Alle Geräte der Reihe HPM6000 haben gleiche Anschlüsse - USB-Slave- und USB-Host-Schnittstellen erlauben die Datenübertragung zu einem Computer und den Anschluss zusätzlicher Speichereinheiten von bis zu 40 GB. Falls nötig, ermöglicht ein Ethernet-Port die Fernüberwachung über ein Netzwerk. Das HPM6000 ist mit modernster Technologie ausgerüstet, jedoch leicht einzustellen und zu verwenden.



Intelligent
DIGITAL

Hydraulik - Mess- und Regeltechnik

WEBTEC

hidra[matic]

Downloaded from: www.hidramatic.com

Eigenschaften

- **Komplette** Sensorenreihe
- Druck, Durchfluss, Temperatur, Drehzahl
- **Intelligente** Digitalsensoren (CAN-Protokoll) für leichtere Verdrahtung und automatische Konfiguration
- **Analog**-Sensor-Eingänge (HPM6116, HPM6216) für HPM-SR-Bereich, mA, Volt
- **Internes** Abspeichern von über 36 Millionen Messungen - auf über 1 Milliarde erweiterbar
- **Logging**-Intervall (Datenaufzeichnungszeit) von 1 ms bis 24 Stunden
- **Akku** eingebaut - mit Ladegerät
- **Farbdisplay** 5,7-Zoll
- **Schutzart IP64** und gummiertes Gehäuse für Einsatz unter rauen Bedingungen
- **Komplett** mit PC-Software HPMComm Version 7
- **Anschlüsse** - USB-Host, USB-Slave, Ethernet



Certificate No.8242

Specifications

Modell-Nummer	Intelligente Digitaleingänge (CAN)	Analog-Eingangskanal
SR-HPM-6016-05-0C-CAN	2 Zeilen - max. 8 Sensoren pro Zeile, insgesamt 16 Sensoren (bis zu 32 Kanäle)	Keine
SR-HPM-6116-05-0C-CAN	2 Zeilen - max. 8 Sensoren pro Zeile, insgesamt 16 Sensoren (bis zu 32 Kanäle)	3 SR Sensoren (bis zu 6 Kanäle) 2 konfigurierbare Hilfseingänge
SR-HPM-6216-05-0C-CAN	2 Zeilen - max. 8 Sensoren pro Zeile, insgesamt 16 Sensoren (bis zu 32 Kanäle)	6 SR Sensoren (bis zu 12 Kanäle) 4 konfigurierbare Hilfseingänge

Hinweis: Bei einigen Sensoren, wie den PTT-Druckmessumformern mit eingebautem Temperaturfühler, handelt es sich um jeweils einen Sensor, der jedoch 2 Kanäle benutzt.

Betriebsspezifikation

Betriebstemperatur: 0 bis 50 °C (32 - 122 °F)

Schutzart: IP64 (EN60529)

Stromversorgung:

Intern: Lithium-Ionen-Akku 7,4 VDC/4500 mAh
Einsatzzeit mit 3 CAN Sensoren > 8 Stunden

Extern: Eingang -100-240 VAC, Ausgangssignal - 24 VDC/2500 mA

Speicher:

Mit USB-Speichereinheit - 1 GB Max. (nicht enthalten)

Mit MicroSD-Speicherkarte - 2 GB Max. (enthalten)

Interner Speicher - 10 MB

Ein-/Ausgänge:

Intelligente Digitaleingänge

2 CAN-Bus-Netzwerke mit jeweils 16 Kanälen,
Abtastrate:

1-3 Sensoren = 1 ms

4-6 Sensoren = 2 ms

7-8 Sensoren = 4 ms

Verbinder - M12 x SPEEDCON 1, 5-polig

D ein/aus - Abtastrate 1 ms

Digitaler Triggereingang -

Digitaler Triggerausgang -

Stecker M8 x 1, 4-polig

Impedanz 1 kOhm,

Pegel: high > 7..24 VDC, low < 1 VDC

Schaltet bis zu +24 VDC - max. 20 mA

USB-Slave - USB 2.0, Buchse Typ B

USB-Host - USB 2.0, Buchse Typ A

Ethernet - 10/100 Mbit/s- IEEE 802.3, RJ45

Analog-Eingänge

SR-Eingänge - (nur Webtec SR-Reihe)

Abtastrate 1 ms

Anschluss - 5-polige Verbindung Stecker / Buchse

Zusatzeingänge (für Strom- und Spannungsmessung)

Abtastrate ms (0,1 ms pro Kanal auf Zusatzkarte)

Anschluss 5-polige Buchse, M12 x 1

Spannungsmessbereich -10 bis +10 VDC (konfigurierbar)

Strommessbereich 0 oder 4 bis 20 mA

Versorgungsspannung +18 bis +24 VDC, max. 100 mA

Material:

Gehäuse: ABS/PC

Gehäuseschutz: TPE

Abmessungen, B x H x T, mm (Zoll): 257 (10) x 74,5 (3) x 181 (7)

Gewicht: 1550 Gramm (HPM-6016)

Display: TFT-Farbdisplay LCD, Anzeigebereich 115 x 86 mm Auflösung 640 x 480 Pixel

PC-Software:

Das Gerät HPM6000 wird mit der Software HPMComm geliefert, welche Echtzeit-Datenaufzeichnung von einem PC oder Datenübertragung zu einem PC zur weiteren Auswertung und grafischen Darstellung ermöglicht. HPMComm ist eine mit Windows kompatible Software (nur 32 Bit).



APPROVED