HPM110

Digitales Manometer

Das digitale Manometer HPM110 ist für die kontinuierliche Überwachung von Hydrauliköl, Wasser und anderen Druckflüssigkeiten in mobilen Anlagen, industriellen Hydrauliksystemen, Kompressoren und Prozessüberwachungssystemen entwickelt worden.

Das HPM110 stellt eine preisgünstige Lösung dar, um Druck und Spitzendruck anhand einer einfachen optischen Anzeige zu überwachen. Das tragbare Gerät kann bei Bedarf an einen Standardprüfanschluss angeschlossen und so auch permanent im System belassen werden. Das HPM110 ist batteriebetrieben und braucht deswegen keinen zusätzlichen Anschluss. Der HPM110 ist optional als Datenloggerversion mit Echtzeittaktung erhältlich und erfasst sowohl aktuelle Messwerte als auch die jeweiligen Min- und Max-Werte. Gespeicherte Daten werden im CSV-Dateiformat auf dem internen Speicher abgelegt und per USB-Schnittstelle an einen Computer oder Laptop übertragen.

Das HPM110 zeigt gleichzeitig Istdruck, Spitzendruck, Batteriestand und die ausgewählten Einheiten an. Die Displaybeleuchtung kann per Tastendruck eingeschaltet werden. Mittels der Tasten auf der Frontseite kann der Bediener die Spitzendruckwerte löschen, Minimal-, Maximal- und Istdruck anzeigen, den Nullpunkt zurücksetzen und die Einheiten auswählen. Das Gerät ist in vier Modellen der jeweiligen Version erhältlich; zusätzlich dazu gibt es ein Kit für die Datenloggerversion (siehe Beschreibungen auf der nächsten Seite).

Technische Daten

Maximaler Nenndruck:	Bis zu 600 bar (8.700 psi)
Umgebungstemperaturbereich:	-10 bis 50 °C, 14 bis 144 °F
Fluidtemperaturbereich	-20 bis 80 °C, 4 bis 176 °F
Kompatible Fluide:	Öl, Wasser (weitere Fluide erfahren Sie bei unserem Vertrieb)
Genauigkeit/Toleranzen:	±0,5 % des Skalenendwerts
Anschlüsse:	BSPP, SAE
Material: Gehäusematerial:	Zinkdruckguss mit TPE-Gummischutzhülle
Material der Innenteile:	Edelstahl
Dichtungen:	NBR
Gewicht:	0,5 kg, 1,1 lb

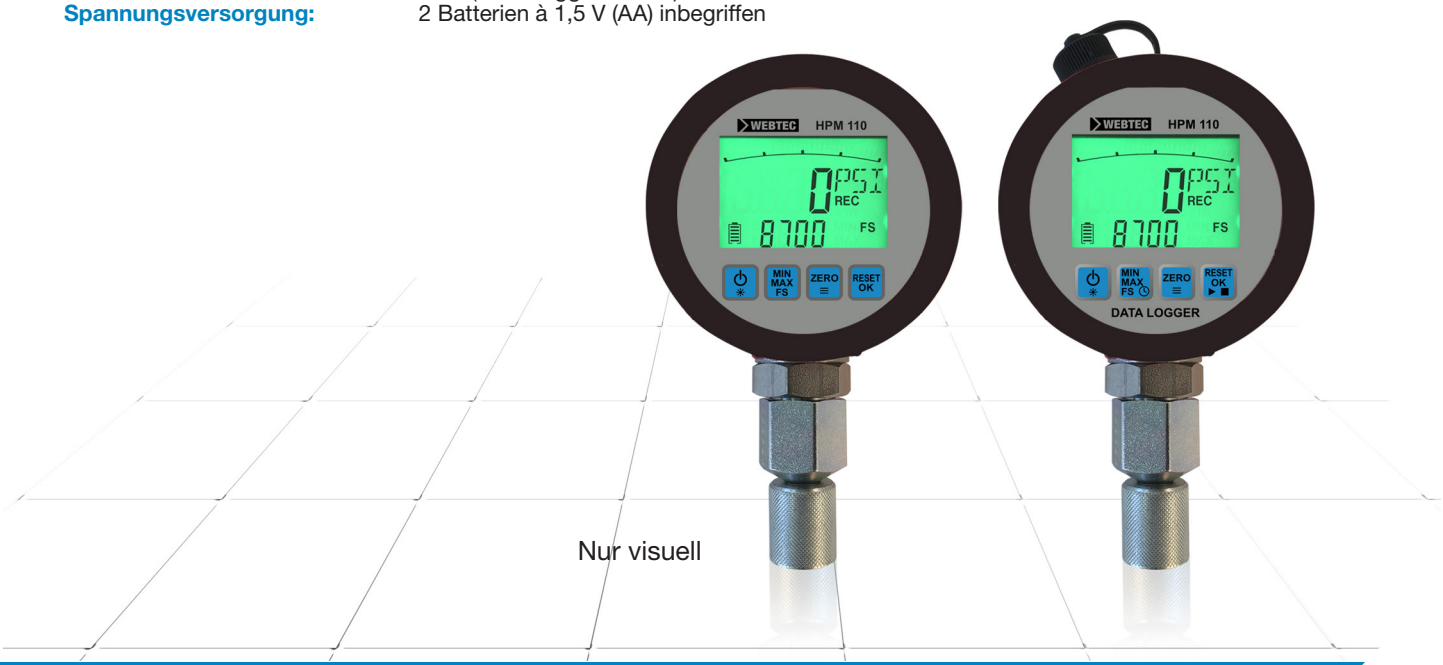
Elektrik

IP-Schutzklasse: HPM110:	IP67 (Standardversion)
HPM110-DL:	IP65 (Datenloggerversion)
Spannungsversorgung:	2 Batterien à 1,5 V (AA) inbegriffen

Make it BLUE®

Merkmale

- Genauigkeit ±0,5 % des Skalenendwerts
- Robuste Konstruktion
- Einfache Bedienung
- Digitale Anzeige mit Balkendiagramm
- Edelstahl im Feuchtbereich
- Spitzendruck-Abtastrate von 10 ms
- Hintergrund-Displaybeleuchtung
- Optionale Datenloggerversion mit Echtzeittaktung – erfasst sowohl aktuelle Messwerte als auch die jeweiligen Min- und Max-Werte
- Aufzeichnung eines Messverlaufs von bis zu 24 Stunden
- Gespeicherte Messdaten werden im CSV-Dateiformat per USB-Schnittstelle an einen Computer oder Laptop übertragen



Nur visuell

Bestellnummer

Wenn Sie besondere Wünsche äußern möchten, wenden Sie sich bitte an unser technisches Vertriebsteam.

Tabelle Modellnummern – HPM 110

MODELLNUMMER	HAUPTANSCHLUSS	MAX. DRUCK	ÜBERLASTDRUCK	BERSTDRUCK
SR-HPM-110-MT-100*	1/4" BSPP	100 bar	200 bar	800 bar
SR-HPM-110-MT-600*	1/4" BSPP	600 bar	1.000 bar	2.000 bar
SR-HPM-110-UN-1500	7/16" -20UN Nr. 4 SAE ORB männlich	1.450 psi	2.900 psi	11.600 psi
SR-HPM-110-UN-8700	7/16"-20UN Nr. 4 SAE ORB männlich	8.700 psi	14.500 psi	29.000 psi

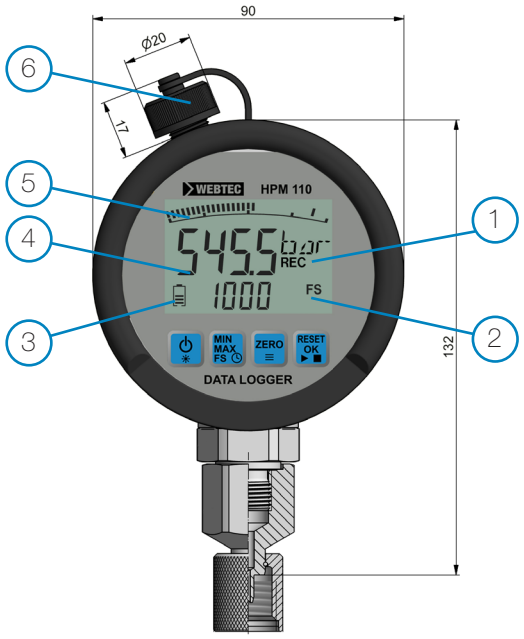
Bestellcodes – HPM 110 mit Datenlogger

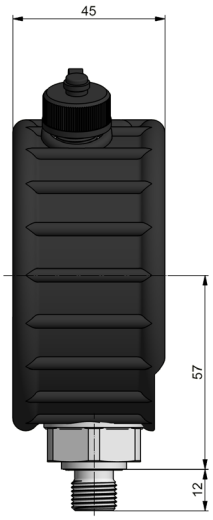
MODELLNUMMER	HAUPTANSCHLUSS	MAX. DRUCK	ÜBERLASTDRUCK	BERSTDRUCK
SR-HPM-110-DL-MT-100*	1/4" BSPP	100 bar	200 bar	800 bar
SR-HPM-110-DL-MT-600*	1/4" BSPP	600 bar	1.000 bar	2.000 bar
SR-HPM-110-DL-UN-1500	7/16" -20UN Nr. 4 SAE ORB männlich	1.450 psi	2.900 psi	11600 psi
SR-HPM-110-DL-UN-8700	7/16" -20UN Nr. 4 SAE ORB männlich	8.700 psi	14.500 psi	29.000 psi
SR-HPM-110-DLKIT-MT-600**	1/4" BSPP	600 bar	1.000 bar	2.000 bar

*M16 x 2 Adapter vorhanden
**HPM110 mit Datenlogger-Kit
Inhalt des Kits: Gerätekoffer
SR-HPM-110-DL-MT-600 mit Adapter 1/4” BSPP weiblich – M16 x 2 weiblich
Adapter M16 x 2 männlich- M16 x 2 männlich
Messschlauch 1.500 mm, 59,0” (M16x2)
Mini-USB-Kabel

Gerät ist werksseitig kalibriert – Zertifikat auf Wunsch erhältlich (optional gegen Aufpreis)
Hinweis: Kann nur zusammen mit dem Gerät bestellt werden, nachträgliche Zustellung nicht möglich.

Layout, Funktion und Abmessungen (mm)





1. Anzeige REC, blinkt wenn Daten aufgezeichnet werden*
2. Anzeige MIN/MAX oder FullScale, je nach Einstellung
3. Batteriezustandsanzeige
4. Sollwertanzeige
5. Balkendiagramm mit Peak-Hold-Funktionen
6. Mini-USB-Anschluss*

*Nur Datenloggerversion

Betätigung

Dieses Produkt ist „Plug & play“-fähig. Das große, übersichtliche Display ist beleuchtet. Separates Balkendiagramm mit Peak-Hold-Funktion. Das Gerät hat 4 Tasten mit Randprägung. Folgende Einheiten können eingestellt werden: psi, bar, kPa, MPa, mbar. Funktionen: Min-/Max-Anzeige mit Rückstellung, Batteriezustandsanzeige, automatische Abschaltung und Nullpunktabgleich.

Datenspeicherung und automatische Datenkomprimierung

Das Gerät speichert bis zu 10 aufgezeichnete Messungen mit einer Dauer von jeweils bis zu 24 Stunden und bis zu 18.000 Datenpunkten. Die Auflösung der Daten wird mittels Datenkomprimierung und intelligenter Abtastraten automatisch vom Datenlogger angepasst, um die Auslastung des internen Speichers zu optimieren. Dadurch werden sowohl bei Kurzzeit- als auch bei Langzeit-Frames die bestmöglichen Resultate geliefert.

Zeiterfassung bei der Datenkomprimierung

SPEICHERINTER-VALL	ERFASSUNGS-DAUER (SEK.)
0–30 min	0,1
30 min–1h	0,2
1–2h	0,4
2–4h	0,8
4–8h	1,6
8–16h	3,2
16–24h	6,4

Installation

Gerät kann in jeder beliebigen Lage installiert werden und ist für Dauerbetrieb geeignet. Alle Verbindungen sollten durch Fachpersonal hergestellt werden. Hauptdurchmesser = 90 mm (3,54”), Stärke = 45 mm (1,77”).

Elektrik

Im Lieferumfang sind 2 Batterien à 1,5 V (AA) enthalten, die keine elektrischen Verbindungen benötigen und eine Lebensdauer von 1.500 Std. (Mit Datenlogger 600 Std.) haben. Bei der Datenloggerversion ist Schutzklasse IP65 nur dann gewährleistet, wenn die Schutzkappe des Mini-USB-Anschlusses vollständig eingeschraubt ist.

Webtec behält sich das Recht vor, die technischen Daten ohne Vorankündigung zu verbessern oder anderweitig zu verändern.
Webtec®, Make it BLUE®, FlowHUB®, ViscoCorrect®, Interpass® und QuickCert® sind eingetragene Marken von Webtec Products Limited.