

# Digitales Präzisionsmanometer und Thermometer Modell PM

mit fest eingebauten Messmodulen für Druck oder Temperatur  
 1 oder 2 unabhängige Messkanäle  
 Kennlinienabweichung 0,025 %, 0,05 % oder 0,1 % vom M.E.

## Merkmale

- Robustes ABS-Kunststoffgehäuse
- 12 verschiedene Maßeinheiten
- RS-232 Schnittstelle für Datenübertragung und Steuerung aller Funktionen
- Optional Displaybeleuchtung
- Optional NiCad-Akkusatz
- Umfangreiche Funktionen

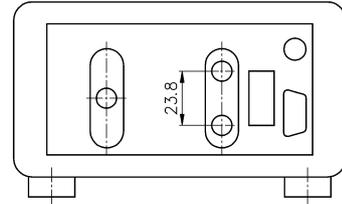
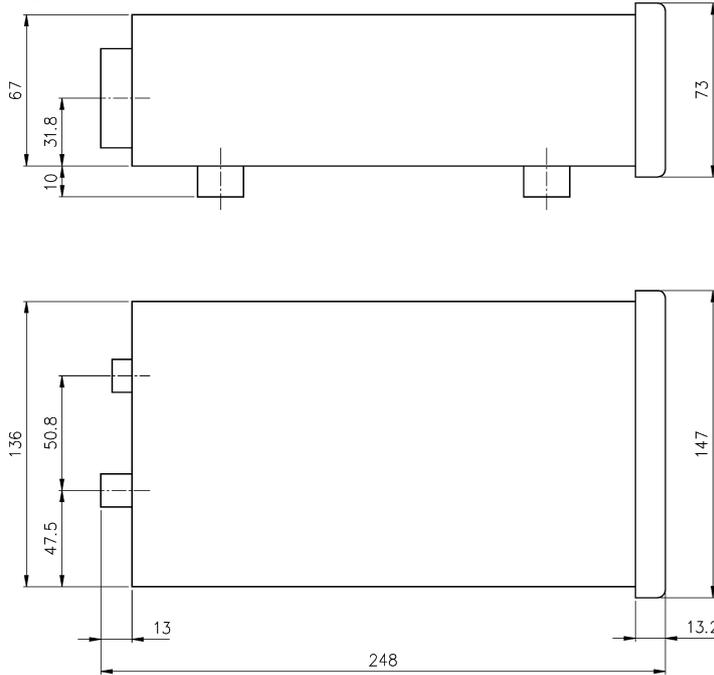
## Messbereiche

0 .. 0,6 mbar bis 0 ... 700 bar  
 0 .. 0,25 in. H<sub>2</sub>O bis 0 ... 10.000 psi  
 -250 °C bis 1820 °C



Technische Daten	PM
Anzeige	Alphanumerisches LCD-Display, 2 Zeilen a 16 Zeichen (10 mm hoch), optional mit Displaybeleuchtung
Funktionen Standard	Druck-, Differenzdruck- und Temperaturmessung mit 1 oder 2 fest eingebauten Messmodulen Nullpunkteinstellung, Tarierung, Maßeinheitenumschaltung, Dämpfung, Extremwertspeicher, Batterietest, Einfrieren der Anzeige, RS-232 Schnittstelle, Differenzberechnung zwischen 2 Kanälen, Integrierte Kalibrierprozeduren (Grenzpunkteinstellung oder Linearisierung über bis zu 20 Stützpunkte)
Optional	Displaybeleuchtung
Messbereiche Druck Temperatur	Siehe Datenblatt G6.Module 0,6 mbar bis 700 bar -200 °C ... 850 °C, 0/400 Ω (HQS-RT1) oder 0/4000 Ω (HQS-RT2); -250 °C ... 1820 °C, -10 ... 100 mV (HQS-TC)
Wiederholbarkeit	Messbereiche > 2,5 mbar ±0,01 % vom M.E., ≤ 2,5 mbar ±0,02 % vom M.E.
Auflösung	±0,0016 % vom M.E.
Anzeigeaktualisierung	100 ms
Maßeinheiten Druck Temperatur	mbar, bar, kPa, MPa, mmHg, cmH <sub>2</sub> O, mmH <sub>2</sub> O, kg/cm <sup>2</sup> , psi, in. H <sub>2</sub> O, in. Hg, ftSW °C, °F, K, °R, Ω bzw. mV
Dämpfung	Gleitende Mittelwertbildung über 1 bis 16 Werte
Ausgangssignal	RS-232, 9-Pin; 300, 1200, 2400, 4800 oder 9600 Baud
Betriebstemperaturbereich Lagerungstemperaturbereich	0 ... 49 °C -20 ... 70 °C
Temperaturkoeffizient (Modul)	±0,07 % / 10 K von -7 ... 49 °C (Ref. 20 °C)
Aufwärmzeit	5 Minuten bis zur spezifizierten Kennlinienabweichung, 30 Minuten bis zur vollständigen Stabilität
Werkstoff Gehäuse	ABS-Kunststoff, schwarz
Hilfsenergie	Externes Netzteil 9 VDC/500 mA - 110 VAC oder 230 VAC/50 Hz, optional integrierter NiCad-Akkusatz
Betriebszeit	25 Stunden (5 Stunden mit eingeschalteter Displaybeleuchtung), mit eingeschalteter RS-232 Schnittstelle reduziert sich die Betriebszeit um 30 %
Schutzart nach EN 60529/IEC 529	IP40
Gewicht [kg]	Basiseinheit ca. 1,4; Module ca. 0,3
Optionen	Anschlusszubehör, für Module siehe Datenblatt G6.Module

### Maßbilder [mm]



Rev. B

### Bestellangaben

Typ	Spannungsversorgung	Anzeige	Zubehör	Linkes Messmodul	Rechtes Messmodul
(PM) Basiseinheit	(1) 110 VAC, 60 Hz (2) 230 VAC, 50 Hz (3) 100 VAC, 50 Hz	(=) Standard  (L) Mit Displaybeleuchtung	(=) Kein Zubehör  (A) Batteriesatz (E) Andere Maßeinheit (H) Tragegriff (N) NiCad-Akkusatz (P) Tafelbausatz (R) Adapter und Tafelbausatz für vorhandene Tafelausschnitte Heise Serie 7	Messbereiche und technische Daten siehe Datenblatt G6.Module.  Geben Sie bitte die vollständige Kodierung an.	Messbereiche und technische Daten siehe Datenblatt G6.Module.  Geben Sie bitte die vollständige Kodierung an.  (frei lassen falls nur ein Messmodul gewünscht wird)

### Bestellhinweis PM

Typ	Spannungsversorgung	Anzeige	Zubehör	Linkes Messmodul	Rechtes Messmodul
PM	2	L	P	2=C=I=G=0/60=BAR=A	RT=1

### Zubehör

Modell	Beschreibung
LTP1	Pneumatische Handpumpe mit Feineinstellung, Druckbereich von -800 mbar bis 2 bar
LPP-30	Pneumatische Handpumpe mit Feineinstellung, Druckbereich von -950 mbar bis 35 bar
HTP1	Hydraulische Handpumpe mit Feineinstellung, Druckbereich bis 700 bar
AS1	Schlauch- und Adaptersatz AS-1 für HQS-1 (Anschlüsse Schlauchnippel)
AS2	Schlauch- und Adaptersatz AS-2 für HQS-2 (Minimes 1215)
ADP	Adaptersatz, 2x 1/4 NPT innen, 2x 1/8 NPT außen, 2x 1/8" Schlauchnippel, T-Stück 1/8 NPT innen, T-Stück 1/8" Schlauchnippel
ADU	Adaptersatz, 1/2-20 UNF/1/8 NPT innen, 1/8 NPT außen, 1/4 NPT innen, 1/4 NPT außen und 1/4" Schlauchnippel
ELV	Entlüftungsventil (NPT)
FSL	Flexibler Schlauch, 1,5 Meter lang, Anschluss 1/2-20 UNF
RSK	RS-232 Anschlusskabel mit Stecker 9-Pin außen/innen

### Bestellhinweis Zubehör

Modell
LPP-30=RSK=AS2

### Ashcroft Instruments GmbH

**Deutschland**  
Max-Planck-Straße 1, D-52499 Baesweiler  
P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler  
Tel.: +49 (0) 2401 808-0, Fax: +49 (0) 2401 808-125

**Frankreich**  
48, Chemin des Landes  
F-69700 Montagny  
Tel.: +33 (0) 9 65 32 71 31, Fax: +33 (0) 4 72 39 10 57

Website: [www.ashcroft.eu](http://www.ashcroft.eu)

**England**  
Unit 17 & 18 William James House  
Cowley Road, Cambridge CB4 0WX  
Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00, Fax: +44 (0) 12 23 39 55 01

e-Mail: [sales@ashcroft.com](mailto:sales@ashcroft.com)