

Datenblatt für Manometer PCE-DMM 60

Digitalmanometer bis 400 Bar / Relativ- und Absolutdruckmessung / $\pm 0,05\%$ Genauigkeit FSO / Speicher /

Der Drucksensor PCE-DMM 60 ist ein Präzisionsmessgerät, welches höchsten Ansprüchen gerecht wird. Der Drucksensor wurde speziell für die Prozessüberwachung und Kalibrierung entwickelt. Grundlegend zeichnet diesen Drucksensor das modulare Konzept aus. Das bedeutet, dass der eigentliche Sensor und die Anzeige voneinander getrennt werden können. Der Druckmessumformer kann vor Ort für unterschiedliche Messbereiche ausgewählt und mit der Anzeige ohne Werkzeug verbunden werden. Dies hat den Vorteil, dass mehrere Manometer mit nur einer Anzeige betrieben werden können ohne, dass eine Neukalibrierung des Drucksensors erfolgen muss. Herausragende Messeigenschaften, intuitive Bedienung, sowie sein innovatives, modulares Sensorkonzept zeichnen diesen Drucksensor aus. Das batteriebetriebene Digitalmanometer kann zur Messung vom kleinsten Drücken aber auch zur Kalibrierung von Messumformern verwendet werden. Der integrierte Datenlogger ist in der Lage, Druck und Temperaturwerte linear und zyklisch aufzunehmen. Über die integrierte Schnittstelle und mit Hilfe der optionalen Software können die Messdaten weiterverarbeitet werden.

- bis 400 Bar
- Relativdruck und Absolutdruckmessung
- Speicher und Schnittstelle
- Sensor und Anzeige trennbar
- Beleuchtetes LCD Display
- verschiedene Einheiten
- Edelstahlmembran
- Einsatzgebiete: Kalibriertechnik und -Labore, Laboranwendungen, Maschinen- und Anlagenbau

Technische Spezifikation Drucksensor PCE-DMM 60

Nenndruck relativ in Bar	0,1	0,16	0,25	0,40	0,60	1	1,6	2,5	4	6
Nenndruck absolut in Bar				0,40	0,60	1	1,6	2,5	4	6
Überdruck in Bar	0,5	1	1	2	5	5	10	10	20	40
Berstdruck in Bar	1,5	1,5	1,5	3	7,9	7,5	15	15	25	50
Nenndruck relativ / absolut in Bar	10	16	25	40	60	100	160	250	400	
Überdruck in Bar	40	80	80	108	210	210	600	1050	1050	
Berstdruck in Bar	50	120	120	210	420	420	1000	1250	1250	

Unterdruck -1 ... 0 Bar; Überlast: 5 Bar; Berstdruck: 7,5 Bar

Vakuumfestigkeit $P \geq 1$ Bar: uneingeschränkt

Allgemeine technische Daten

Genauigkeit	$\geq 0,4$ Bar: $\leq \pm 0,05\%$ FSO $< 0,4$ Bar: $\leq \pm 0,125\%$ FSO
Messrate	1/s oder 2/s (einstellbar)

Langzeitstabilität	< ±0,1 % FSO
Medien	Gase Wasser
Temperaturbereiche	Messstoff: -10 ... 55 °C Umgebung: -10 ... 55 °C Lager: -20 ... 70 °C
Druckanschluss / Gehäuse	Edestahl 1.4404
Dichtung	FKM
Trennmembrane	Edelstahl 4.4435
Medienberührende Teile	Druckanschluss, Dichtungen, Trennmembrane
Display	Grafik LCD Ziffernhöhe 5,5 mm (Anzeige Druck) Messwertanzeige: max. 7 Stellen, abhängig vom Druckbereich Temperaturanzeige, Uhrzeit, 100-Segment-Bargraph, Einstellbare Hintergrundbeleuchtung
Speicher	Speichern von Druckwerten und Sensortemperatur (min, Std., täglich zur einer eingestellten Zeit) max. 8.500 Werte Modi: zyklisch, linear Messwertintervall einstellbar
Spannungsversorgung	3 x 1,5V Duracell Plus Batterie, AA
Batterielebensdauer	1,5 Jahre Standby
Schutzart	IP67
Gewicht	ca. 680 g
Lieferumfang	
1 x Digitalmanometer PCE-DMM 60 inkl. Druckmessumformer	