

Datenblatt für Manometer PCE-DMM 70

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

Der Drucksensor PCE-DMM 70 ist ein Präzisionsmessgerät zur Leckageprüfung. Der Drucksensor wurde speziell für die Leckprüfung von Rohrnetzen entwickelt. Der eigentliche Drucksensor und die Anzeige von diesem Präzisionsmessgerät können ohne Werkzeug von einander getrennt werden. Die Messwerte werden im internen Speicher abgelegt. Neben den Messwerten kann der Nutzer Messstellennummern etc. ablegen. Das Speicherintervall kann zwischen einer Sekunde und 99 Sekunden eingestellt werden. Darüber hinaus kann der Messwert zu einem festgelegten Zeitpunkt abgelegt werden. Die Mess- und Prüfdauer sowie die Anzahl der Messwerte sind im Drucksensor programmierbar. Das Gehäuse von diesem Leckprüfgerät ist aus Edelstahl gefertigt. Ein besonderes Merkmal von diesem Manometer ist, dass Anzeige und Sensor von einander trennbar sind. Dies hat den Vorteil, dass mehrere Sensoren im Rohrnetz eingebaut werden können und nur eine Anzeige zur Auswertung der Messwerte benötigt wird. Sensor und Anzeige sind ohne Werkzeug voneinander trennbar.

- bis 400 Bar
- Relativdruck und Absolutdruckmessung
- Speicher und Schnittstelle
- Sensor und Anzeige trennbar
- Beleuchtetes LCD Display
- verschiedene Einheiten
- Edelstahlmembran
- Einsatzgebiete: Leckageprüfung in Rohrnetzen, an Maschinen und Anlagen

Technische Spezifikation Drucksensor PCE-DMM 70

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 ≥ 1 Bar: uneingeschränkt

Allgemeine technische Daten

Genauigkeit ≥ 0,4 Bar: ≤ ± 0,05 % FSO
 < 0,4 Bar: ≤ ± 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 70 inkl. Druckmessumformer