



Differenzdruckmanometer DM3-Serie

Differenzdruckmanometer für Über-, Unter- und Differenzdruck, Staurohr an Differenzdruckmanometer adaptierbar, Analogausgang, Mittelwertbildung

Die Differenzdruckmanometer der DM-Serie sind zuverlässige Differenzdruckmanometer zur Druckmessung von Gasen im Bereich von -2000 mbar ... +2000 mbar bzw. von 1,5 m/s ... 180 m/s (je nach Differenzdruckmanometer). Es kann positiver oder negativer Druck (Vakuum) sowie Differenzdruck, mit dem Differenzdruckmanometer gemessen werden. Durch die hohe Überlastsicherheit können die Differenzdruckmanometer in Systemen mit statischen Drücken bis zum 2-fachen des Messbereichsendwertes eingesetzt werden. Das Differenzdruckmanometer bietet sogar die Möglichkeit einen Mittelwert bei schwankenden Drücken zu bilden. Die Auflösung der Anzeige verändert jeweils das letzte Digit des Differenzdruckmanometer je nach Parameter. Mittels der integrierten Abschaltautomatik ist eine möglichst lange Lebensdauer der Batterien des Differenzdruckmanometer garantiert. Dieses Differenzdruckmanometer kann jeweils über den Analogausgang an einen Schreiber oder auch an ein externes Datenloggersystem angeschlossen werden. Der Wert am Analogausgang des Differenzdruckmanometer richtet sich nach der eingestellten Auflösung und zwar von 0 ... 2 V sowohl für den Bereich der feinen als auch der groben Auflösung. Die Nullpunktkorrektur ist jederzeit einfach per Tastendruck, am Differenzdruckmanometer, realisierbar. Sollten Sie weitere Fragen zum Differenzdruckmanometer haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten, nutzen Sie unser [Kontaktformular](#) oder rufen Sie uns an: **02903 976 99 0**. Wir beraten Sie gerne bezüglich des Differenzdruckmanometer oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#) der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH. Folgend gelangen Sie zur [Übersicht der Differenzdruckmanometer](#).





- Messung von Strömungsgeschwindigkeit mit einem Pitot-Staurohr möglich
- Min- und Max-Wert-Speicher
- Einheiten umschaltbar (Pa, kPa, m/s, ...)
- ± Messbereiche
- automatische Abschaltung
- Anzeige für Druck und Strömungsgeschwindigkeit
- skalierbarer Analogausgang
- Temperaturmessung
- automatische Messbereichsumschaltung
- einfache Bedienung

Technische Daten des Differenzdruckmanometer

Modell	DM3-1	DM3-2	DM3-3	DM3-4
Messbereich				
Druck	±200 Pa	±2 kPa	±20 kPa	± 200 kPa
Luftgeschwindigkeit	1,5 ... 18 m/s	5 ... 58 m/s	15 ... 180 m/s	---
Temperatur	0 ... +60 °C	0 ... +60 °C	0 ... +60 °C	0 ... +60 °C
Auflösung				
Druck	0,1 Pa	1 Pa	10 Pa	100 Pa
Luftgeschwindigkeit	0,1 m/s	0,1 m/s	1 m/s	---
Temperatur	1 °C	1 °C	1°C	1 °C
Genauigkeit				
Druck	±0,5 % v. E.	±0,5 % v. E.	±0,5 % v. E.	± 0,5 % v. E.
Luftgeschwindigkeit	±0,5 % v. E.	±0,5 % v. E.	±0,5 % v. E.	±0,5 % v. E.
Temperatur	±1°C	±1 °C	±1 °C	±1 °C
Mediumsdichte einstellbar	ja	ja	ja	---



Allgemeine technische Daten zum Differenzdruckmanometer

Linearität	±0,5 % vom Messbereichsendwert bei 22 °C
Überlastbereich	2-facher Messbereichsendwert
Ansprechzeit	0,5 s
Anzeige	4-stellig für Druck, 3-1/2 stellige für Strömung, LCD
Messeinheiten	umschaltbar, Pa, hPa (mbar), kPa, mmH ₂ O, inH ₂ O
Druckanschlüsse	Universalschlauchanschlüsse 3 ... 6 mm Innendurchmesser
Max-, Min- und Hold-Funktion	ja
Werksreset	ja
Medium	für Luft und nicht explosive Gase
Analogausgang	ja, 0 ... 1 ... 2 V
Nullkorrektur	ja, mittels Nulltaste
Mittelwertbildung	ja, zwischen 1 ... 10 s
automatische Abschaltung	ja, nach 20 Min.
Spannungsversorgung	9 V Blockbatterie ca. 120 Betriebsstunden ca. 2000 h Standby
Lagertemperatur	-10 °C ... +70 °C
Abmaße	155 x 96 x 28,2 mm
Gewicht	ca. 300 g inkl. Batterie

Lieferumfang des Differenzdruckmanometer

1 x Differenzdruckmanometer (je nach Ausführung), 1 x Betriebsanleitung

additionales Zubehör zum Differenzdruckmanometer

- Tragetasche
- ISO - Kalibrierzertifikat
- Silikonschlauch (Innendurchmesser 3,5 mm, Außendurchmesser 5,5 mm)
- Staurohr (nur DM3-1, DM3-2, DM3-3):
 - 305 x 4 mm
 - 483 x 8 mm
 - 795 x 8 mm

