

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 Nullpunkt Korrektur ist jederzeit einfach per Tastendruck, am Differenzdruckmanometer, realisierbar. Sollten Sie weitere Fragen zum Differenzdruckmanometer haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder rufen unsere Hotline 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 |
| 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
- Werkskalibrierzertifikat
- DKD-Kalibrierzertifikat
- PVC-Schlauch (Innendurchmesser 5 mm, Außendurchmesser 9 mm)
- 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



Folgend sehen Sie weitere Produkte zum Thema "**Differenzdruckmanometer**":

- [Differenzdruckmanometer PCE-P01/P05](#)
(Differenzdruckmanometer für Gas, genaue Messung, inkl. Software und USB-Kabel)
- [Differenzdruckmanometer PCE-P-Serie](#)
(Differenzdruckmanometer für Absolutdruck, Differenzdruck, Vakuum, RS-232-Ausgang, Software)
- [Differenzdruckmanometer PCE-910/917](#)
(Differenzdruckmanometer für Flüssigkeiten und Gase, Absolutdruck, RS-232 Schnittstelle ...)
- [Differenzdruckmanometer PCE-PFM2](#)
(Differenzdruckmanometer für Luftgeschwindigkeit, Druck, mit Speicher und Software)
- [Differenzdruckmanometer DC2000W](#)
(zur Differenzdruck-, Strömungsgeschwindigkeit und Temperaturregistrierung)
- [Differenzdruckmanometer PCE-MS-Serie](#)
(Differenzdruckmanometer, zur Festinstallation, Aufnehmer mit Display und Analogausgang)
- [Differenzdruckmanometer PVM-620](#)
(Differenzdruckmanometer, hochgenaues Mikro-Differenzdruckmanometer für Strömung, Software)





- [Differenzdruckmanometer ManoAir100](#)
(Differenzdruckmanometer zur genauen Messung, Maßeinheiten Pa, kPa, mbar, mmH₂O)
- [Differenzdruckmanometer ManoAir500](#)
(Differenzdruckmanometer zur genauen Messung von Differenzdrücken, ± 200 Pa oder ± 2000 Pa)
- [Differenzdruckmanometer zur stationären Messung](#)
(Differenzdruckmanometer zum Überwachen von Anlagen, Ausgabe von Normsignalen)

Hier finden Sie die komplette Übersicht über [alle Messgeräte](#) des Angebotes von PCE Instruments.

Kontaktinformation:
PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Tel. 02903 / 976 99-0
Fax 02903 / 976 99-29

Die gleiche Seite auf [spanisch](#) , [italienisch](#) , [englisch](#) , [kroatisch](#)  oder [französisch](#) .

