

Absolutdruck-Messgerät DB 3

Absolutdruck-Messgerät für barometrischen-, Differenz- und Unterdruck, skalierbarer Analogausgang, Nullpunktgleich, Mittelwertbildung

Das Absolutdruck-Messgerät DB 3 ist ein optimales Gerät zur Messung von Absolutdruck. Das Absolutdruck-Messgerät ist standardmäßig mit einem skalierbarem Analogausgang ausgestattet. Der atmosphärische Druck ist der Ausdruck des Gewichtes der Luft (Atmosphäre) aufgrund der Anziehungskraft der Erde. Auf Meeresebene beträgt er 1013,25 mbar bei isothermer Atmosphäre. Das Absolutdruck-Messgerät wird vor Auslieferung werkseitig für die Messung des barometrischen Druckes auf 1013 mbar bei Ortshöhe Null (Meeresebene NN) eingestellt. Die Veränderung der Höhenlage ist daher bei der Messung des Absolutdruckes mit dem Absolutdruck-Messgerät zu berücksichtigen. In der digitalen Anzeige vom Absolutdruck-Messgerät erscheint der aktuelle barometrisch Druck (von der Wetter- und Höhenlage abhängig). Dieser Wert wird oft als Korrekturfaktor bei genauen Messungen mit dem Absolutdruck-Messgerät benötigt. Durch die im Absolutdruck-Messgerät eingebaute Differenzdruckmessung können die Veränderungen der Wetterlage oder der Höhenlage beobachtet werden. Hierzu wird das Absolutdruck-Messgerät bei aktuellem barometrischem Druck auf Null gestellt. Vorzeichenrichtig werden danach die Änderungen angezeigt, die Anzeige des Absolutdruck-Messgerät "fällt" oder "steigt". Bei einer Aufzugfahrt in einem Hochhaus macht sich der Höhenunterschied in der Anzeige des Absolutdruck-Messgerät bemerkbar. Sollten Sie weitere Fragen zum Absolutdruck-Messgerät haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder rufen unsere Hotline an: **02903 976 99 - 0**. Wir beraten Sie gerne bezüglich des Absolutdruck-Messgerät oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#) der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH. Folgend gelangen Sie zur Übersicht des Absolutdruck-Messgerät: [Absolutdruck-Messgerät](#).





- hohe Genauigkeit
- skalierbarer Analogausgang (0 ... 2 V)
- Min-, Max- und Hold-Funktion
- verschiedene Messeinheiten wählbar
- Universalschlauchanschlüsse
- 4-Tasten-Bedienung
- negative als auch positive Drücke messbar
- Nullwert-Korrektur
- optionale Werks- oder DKD-Kalibrierung
- 4-stellige LC-Anzeige
- Mittelwertbildung bei schwankenden Drücken
- auto. Abschaltung nach 20 Min. Messpause

Absolutdruck-Messgerät DB 3 als Vakuum- oder Überdruckmessgerät

Der zweite Messbereich des Absolutdruck-Messgerät dient der Messung des Unter- oder Überdrucks im Vergleich zur Atmosphäre. Dafür muss das Absolutdruck-Messgerät zunächst bei den aktuellen Verhältnissen vor Ort auf Null eingestellt werden. Zur Messung der Druckverhältnisse in einem Lüftungskanal oder Behälter wird eine Schlauchverbindung mit dem Druckanschlussstutzen des Absolutdruck-Messgerät hergestellt. Die Anzeige, des Absolutdruck-Messgerät, erfolgt mit entsprechendem Vorzeichen im Bereich von -1000 ... +2000 mbar.

Das Absolutdruck-Messgerät ist als handliches und zuverlässiges Absolutdruck-Manometer z.B. zur Vakuummessung im Labor oder zur Überdruckmessung in einer Hochdruck-Lüftungsanlage geeignet.

Technische Daten zum Absolutdruck-Messgerät

Messbereiche 0 ... +2000 mbar absolut oder





	-1000 ... 0 ... +2000 mbar differential und Vakuum
Auflösung	jeweils letztes digit (letzte Stelle der Anzeige)
Genauigkeit	±0,5 % vom Messbereichsendwert
Messeinheiten	Pa, kPa, mbar, mmH ₂ O, inH ₂ O
Medium	nichtaggressive, nichtkorrosive Gase
Überlastschutz	1,2-facher Messendwert
Analogausgang	ja, 0 ... 2 V zulässige Belastung >= 2 kΩ
Gebrauchslage	vorzugsweise horizontal, Nullpunktgleich mittels Taste
automatische Abschaltung	ja, nach 20 Min. Messpause
Batterieindikator	ja, Anzeige bei zu geringer Batteriespannung
Werksreset	ja
Universalschlauchanschlüsse	ja, 3 ... 6 mm
Display	4-stellig, 13 mm hohe Ziffern
Gehäuse	ABS-Kunststoff
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur: 0 ... +60 °C Lagertemperatur: -10 °C ... +70 °C
Spannungsversorgung	1 x 9 V Batterie Typ IEC 6 LR 61 (Alkali Mangan) ca. 120 h Betriebsdauer, ca. 2000 h Standby-Zeit
Dimensionen	155 x 96 x 28 mm
Gewicht	ca. 300 g

Lieferumfang des Absolutdruck-Messgerät

1 x Absolutdruck-Messgerät DB 3, 1 x Anleitung

additionales Zubehör zu dem Absolutdruck-Messgerät

- Werks- oder DKD-Kalibrierzertifikat
- Tragetasche
- PVC-Schlauch (Innendurchmesser 5 mm, Außendurchmesser 9 mm)
- Silikonschlauch (Innendurchmesser 3,5 mm, Außendurchmesser 5,5 mm)

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

