

Druckreferenzen im Manometer-Design

für mobile und stationäre Kalibrieranwendungen, Messbereiche von
–200/+200 mbar bis 0–1000 bar, Genauigkeit $\leq \pm 0,05\%$ oder $\leq \pm 0,02\%$

DPG 2600 A
DPG 2600 A+

Anwendung

Das Digitalmanometer DPG 2600 wurde für die Kalibrierung von Druckmessumformern, Manometern und Druckschaltern entwickelt. Das DPG 2600 ist in zwei Versionen lieferbar:

- Allrounder DPG 2600 A
mit einer Messunsicherheit von $\leq \pm 0,05\%$ FS
- Allrounder+ DPG 2600 A+
mit einer Messunsicherheit von $\leq \pm 0,02\%$ FS

Das digitale Manometer DPG 2600 basiert auf modernster Mikroprozessortechnologie und ist eines der fortschrittlichsten tragbaren digitalen Präzisionsmanometer in Bezug auf Genauigkeit und Funktionsumfang. Auch in rauer Umgebung sorgt die Polynom basierte Temperatur- und Druckkompensation für höchste Genauigkeit in jeder Situation.

Aufbau

- Messbereiche von –200 / +200 mbar bis 0 – 1000 bar
- optionale barometrische Referenz (wird zum Wechsel Absolutdruck \leftrightarrow Relativdruck benötigt)
- DPG 2600 A mit $\leq \pm 0,05\%$ FS für allgemeine Kalibrieranwendungen
- DPG 2600 A+ mit $\leq \pm 0,02\%$ FS kann zusätzlich zur Prüfmittelüberwachung eingesetzt werden
- vollständig temperaturkompensiert von –10 °C bis +50 °C (14 °F bis 122 °F)
- großes LC-Display mit vielen Zusatzanzeigen
- RS-232-Verbindung
- wahlweise Versorgung über 4 NiMH-Akkus oder über das mitgelieferte Netzteil; im Netzbetrieb werden auch die Akkus geladen

Standardausführungen

Prozessanschluss

Material: CrNi-Stahl 316L
Anschlussgewinde: 1/2" BSP

Kommunikation

Schnittstelle: RS-232

Gehäuse

CrNi-Stahl 1.4301

Messbereiche

als Überdruck, Mano/Vakuum oder Absolutdruck lieferbar von –200 / +200 mbar bis zu 0 – 1000 bar

Druckeinheiten

mbar, bar, Pa, hPa, kPa, MPa, kg/cm², kg/m², mmHg, cmHg, mHg, mmH₂O, cmH₂O, mH₂O, torr, atm, psi, inHg, inH₂O, ftH₂O

Einstellmöglichkeiten

- Hintergrundbeleuchtung
- Displaykontrast
- Haltefunktion für einen bestimmten Druckwert
- Nullpunktkorrektur
- Filtereinstellung
- automatische Abschaltung

Kontinuierliche Zusatzanzeigen

- min/max Druckwert
- Leckrate/Stabilität
- Batterieladeanzeige (%)
- zweifarbige LED für den Ladestatus



Lagertemperatur

–20 °C bis +70 °C (–4 °F bis 158 °F)
Luftfeuchtigkeit < 95 % nicht kondensierend

Abmessungen

Nenngröße: Ø 129 mm
Tiefe: 47 mm
Gewicht: 0,5 kg

Optionen

- andere Mano/Vakuumbereiche
- Außengewinde 1/2" NPT, 1/4" NPT, 1/4" BSP und M20x1,5
- flexible Schlauchleitung
- Datenkabel
- EA konformes Kalibrierzertifikat DAkkS
- 0...25 mA Stromeingang mit 0,02 % vom Messwert + 2 µA zur direkten Auswertung von Druckmessgeräten mit Stromausgang z. B. 4...20 mA
- barometrische Referenz für DPG 2600 A / A+ 600 – 1200 mbar abs. mit 0,02 % FS

Zubehör

- BHP 40, BHP 700 zur mobilen Druckerzeugung (weitere Prüfpumpen siehe Übersicht 10000)

Lieferumfang

- DPG 2600
- Kalibrierzertifikat
- Bedienungsanleitung
- Netzteil 230 V AC – 9 V DC bei 500 mA
- 4 NiMH-Akkus

Bestellangaben

Bitte geben Sie in Ihrer Bestellung an:

Grundtyp DPG 2600 A oder DPG 2600 A+
Prozessanschluss 1/2" BSP
Messbereich z. B. 0 – 1000 bar

Beispiel für Bestelltext: DPG 2600 A, 1/2" BSP, 0 – 1000 bar