

Beta Digitale Druckmodule

Die Firma Klasmeier bietet 24 verschiedene BETA Druckmodule an, die den Bereich von Überdruck, Differenzdruck, Dualdruck, Absolutdruck und Vakuum-druck abdecken. Alle Druckmodule sind direkt kompatibel mit dem BetaGauge II und dem BetaFlex. Über das Modell BPPA-100 BETA Druckmoduladapter sind alle BETA Druckmodule voll kompatibel mit dem Martel MC-1200, Martel MC-1000, M-2001 und dem Beta Gauge 321.

Druckbereiche können in 13 verschiedenen benutzerdefinierten Einheiten angezeigt werden. Wasserkorrekturfaktoren für 4°C, 20°C oder für 60° Fahrenheit können für jede Wassereinheit ausgesucht werden. Die Genauigkeit der verschiedenen Module wird möglicherweise durch die Auflösung der Instrumente begrenzt.

Da die BetaPort P Druckmodule digital arbeiten, ist eine Kalibrierung der Instrumente nicht notwendig.

Die Genauigkeit der Druckmessung wird durch die Druckmodule festgelegt.

Produktfoto



Produktfoto



Hauptmerkmale

- 24 Standard Bereiche
- Überdruck, Differenzdruck, Dualdruck, Absolutdruck und Vakuumdruck
- Messerunsicherheiten sind im Bereich von 15 °C bis 35 °C angegeben.
- Isolierter und nicht isolierte Messungen möglich
Messerunsicherheiten von bis zu $\pm 0,025\%$
- Messebereich von -1 bar bis 340 bar
- Digitale Module
- Genauigkeit ist nur von den Modulen abhängig
(Nicht vom Messgerät!)

Produktdaten

| Beschreibung | Eigenschaft | | | |
|------------------------------|----------------------------|----------------------|------------|-------------------|
| Parameter | Bereich | Genauigkeit | über Druck | Anmerkungen |
| Druck (PSIG) | 0 bis 0,3 (0 bis 20mBar) | ±0.025% | | |
| | 0 bis 1 (0 bis 70mBar) | ±0.025% | | |
| | 0 bis 5 (0 bis 350 mBar) | ±0.025%, ±0.003 psi | 400 % | Anmerkung 9 |
| | 0 bis 7.2 (0 bis 500 mBar) | ±0.035%, ±0.0025 psi | 300 % | Anmerkung 4 + 7 |
| | 0 bis 10 (0 bis 700 mBar) | ±0.025%, ±0.0025 psi | 300 % | Anmerkung 9 |
| | 0 bis 30 (0 bis 2 Bar) | ±0.025% | 300 % | |
| | 0 bis 50 (0 bis 3.5 Bar) | ±0.03% | 300 % | |
| | 0 bis 100 (0 bis 7 Bar) | ±0.025% | 300 % | |
| | 0 bis 150 (0 bis 10 Bar) | ±0.035% | 200 % | Anmerkung 4 |
| | 0 bis 300 (0 bis 20 Bar) | ±0.025% | 200 % | |
| | 0 bis 1000 (0 bis 70 Bar) | ±0.05% | 200 % | Anmerkung 6 |
| | 0 bis 1500 (0 bis 100 Bar) | ±0.05% | 200 % | Anmerkung 4 |
| | 0 bis 3000 (0 bis 200 Bar) | ±0.1% | 200 % | |
| | 0 bis 5000 (0 bis 340 Bar) | ±0.1% | 200 % | |
| 0 bis 10.000 (0 bis 700 Bar) | ±0.1% | | | |
| Vakuum (PSIG) | 0 bis -5 (0 bis -350 mBar) | ±0.025%, ±0.003 psi | 400 % | Anmerkung 9 |
| Absolut (PSIA) | 0 bis -15 (0 bis -1 mBar) | ±0.025%, ±0.0025 psi | 300 % | Anmerkung 7 |
| | 0 bis 15 (0 bis 1 Bar) | ±0.025%, ±0.0025 psi | 300 % | Anmerkung 7 |
| | 0 bis 30 (0 bis 2 Bar) | ±0.025% | 300 % | |
| | 0 bis 50 (0 bis 3.5 Bar) | ±0.03% | 300 % | |
| | 0 bis 100 (0 bis 7 Bar) | ±0.025% | 300 % | |
| | 0 bis 300 (0 bis 20 Bar) | ±0.025% | 200 % | |
| Gemischt (PSIG) | -15 bis 15 (-1 bis 1 Bar) | ±0.025%, ±0.0025 psi | 300 % | Anmerkung 7 |
| | -15 bis 30 (-1 bis 2 Bar) | ±0.025%, ±0.0025 psi | 300 % | |
| Differenz (PSID) | 0 bis 5 (0 bis 350 mBar) | ±0.025%, ±0.003 psi | 400 % | Anmerkungen 5 & 8 |
| | 0 bis 30 (0 bis 2 Bar) | ±0.025% | 300 % | Anmerkung 5 |
| | 0 bis 50 (0 bis 3.5 Bar) | ±0.03% | 300 % | Anmerkung 5 |

Anmerkung

1. Die Messerunsicherheiten sind in Prozenten über dem kompletten Bereich bei einer Temperatur von 15 °C bis zu 35 °C angegeben. Druck und Temperatur Hysteresen in PSI sind für sechs Monate nach der letzten Kalibrierung inbegriffen. Die Messerunsicherheiten in diesem Datenblatt sind für einen Temperaturbereich von 15 °C bis 35 °C angegeben. Außerhalb dieses Temperaturbereiches müssen ± 0,0015 Prozent der Skala pro °C dazu addiert werden.

2. Die Druck- Vakuum- und Gemischt-Messungen sind relativ zum atmosphärischen Druck. Der Absolutbereich ist relativ zu absolut null (perfektes Vakuum). Differenz Druckmessungen beziehen sich relativ auf das Niederdruck Druckmodul.

3. Anzeigeeinheiten: pounds per square inch (psi), millibars (mbar), kilopond per square centimeter (kp/cm²), atmospheres physical (Atmos), kiloPascals (kPa), MegaPascals (MPa), inches of Mercury @ 0 °C (InHg), millimeters of Mercury @ 0 °C (mmHg), inches of water column (InWC), centimeters of water column (cmWC), oder benutzerdefinierte Einheiten.

4. Dieser Bereich wurde herabgesetzt, da der Kalibrierbereich mit dem Sensorbereich nicht übereinstimmt.

5. der maximale statische Druck beträgt 14 Bar.

6. relativ zum kalibrierten Standard.

7. thermische und Druckhysterese = 0,0025 PSI (0,1724 mBar)

8. thermische und Druckhysterese = 0,0030 PSI (0,2068 mBar), alle anderen Bereiche = keine Hysterese

9. 0 bis 7,2 PSI, 0 bis 150 PSI und 0 bis 1500 PSI sind erweiterte Bereiche.

10. Druck absolut und Gemisch sind isoliert und akzeptieren jedes Medium, das kompatibel ist mit 316 SS. Vakuum und Differenz sind kompatibel mit Druckmedien, die sauber sind, trocken und aus nicht korrosiven Gasen oder Luft bestehen.