

BetaGauge II

Dokumentierender Druckkalibrator

BetaGauge II - Druckkalibrator mit einer Messunsicherheit von 0,025 Prozent

Der BetaGauge II ist ein kompletter Druckkalibrator. Er ist konstruiert worden, um in der Prozessindustrie jegliche Aufgaben der Druckkalibrierung übernehmen zu können. Dazu wurde er mit allen technischen Eigenschaften ausgestattet, die für gehobene Kalibrieraufgaben notwendig sind.

Damit die Arbeit mit diesem Gerät möglichst flexibel bleibt basieren alle Messungen auf einem Modul Konzept. Die zwei Eingangskanäle des BetaGauge II können mit frei wählbaren Modul bestückt werden. Das BetaGauge II erkennt automatisch, welche Art von Modul eingesetzt wird und schaltet den entsprechenden Modus an. Somit kann an zwei Kanälen gleichzeitig gearbeitet werden.

Folgende Module sind als Standard verfügbar (s. Seite 24):

- 12 Standard Druck Module
- 2 Vakuum Module
- 5 Absolut Module
- 2 Mischbereich Module
- 3 Differenzdruck Module

Zusätzlich stehen Stromschleifen Module zur Verfügung:

- 3 Spannungsmodule
- 2 Strom Module

Besteht die Notwendigkeit, neben den Standardbereichen spezielle Messbereiche abzudecken, können diese gegen einen Aufpreis kundenorientiert aufgebaut werden. Die Kalibrierung des Druckkalibrators kann sehr einfach durchgeführt werden, indem die digitalen Druckmodule in das Kalibrierlabor der Firma Klasmeier geschickt werden.

Eine Kalibrierung des BetaGauge II ist nicht notwendig!

Produktfoto



Lieferumfang

Multifunktionszweikanal Druckkalibrator
ein Standard Spannungs-/Strom Eingangsmodule
ein Akku Pack (Wiederaufladbar NiCad)
ein Set Testkabel
ein Handbuch
robuster Tragekoffer
serielles Schnittstellenkabel

optionales Zubehör

Schnittstellen Adapter
Standardeingangsmodule (23 Druckmodule vorhanden)
Vakuum und Druckpumpen
Schnellladegerät
CSA sicherer Akkupack

Produktdaten	
Beschreibung	Eigenschaft
Elektrische Eigenschaften	
Spannung	> kleiner 1 M Ohm Eingangs Impedanz: 0 bis ± 249.99 mVdc 0 bis ± 2.4999 Vdc 0 bis ± 24.999 Vdc
Genauigkeit	
Druck	1. Druck, Vakuum, absolut, Mischbereich und Differenz Druckstandardreihen: $\pm 0,025$ Prozent der Skala (0 °C bis 50 °C) über einen Zeitraum von sechs Monaten 2. erweiterte Bereiche: $\pm 0,035$ Prozent der Skala (0 °C bis 50 °C) für über einen Zeitraum von sechs Monaten
Elektrisch	$\pm 0,01$ Prozent der Skala $\pm 0,01$ Prozent des Messwertes (15 °C bis 35 °C) für 12 Monate
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	-20 °C bis 50 °C Betriebstemperatur -30 °C bis 50 °C Lagertemperatur mit Batterien -30 °C bis 70 °C Lagertemperatur oder Batterien

Produktdaten	
Beschreibung	Eigenschaft
Relative Feuchtigkeit	0 Prozent bis 95 Prozent nicht kondensierend
Effekte	1. Druck: keine Effekte bei den Betriebstemperatur 2. Elektrische: $\pm 0,002$ Prozent pro °C außerhalb von 15 °C bis 35 °C
Überdruck	(ohne Beschädigung des Gerätes) 1. 0 bis 1 Bar = 400 Prozent 2. 2 bis 10 Bar = 300 Prozent 3. 20 bis 700 Bar = 150 Prozent

Verfügbare Druckbereiche					
Druck (PSIG)	Druck (Abgedichtet) (PSIG)	Vakuum (PSIG)	Absolut (PSIA)	Gemischt (PSIG)	Differenz (PSID)*
0-5 (0-350 mBar)++	0-300 (0-20 Bar)	0 bis -5 (0 to -350 mBar)++	0-15 (0-1 Bar)+	-15 bis 15 (-1 to 1 Bar)+	0-5 (0-350 mBar)++
0-7.2 (0-500 mBar)**+	0-1000 (0-70 Bar)	0 bis -15 (0 to -1 Bar)+	0-30 (0-2 Bar)	-15 bis 30 (-1 to 2 Bar)	0-30 (0-2 Bar)
0-10 (0-700 mBar)+	0-1500 (0-100 Bar)		0-50 (0-3.5 Bar)		0-50 (0-3.5 Bar)
0-30 (0-2 Bar)	0-3000 (0-200 Bar)		0-100 (0-7 Bar)		
0-50 (0-3.5 Bar)	0-5000 (0-340 Bar)		0-300 (0-20 Bar)		
0-100 (0-7 Bar)					
0-150 (0-10 Bar)					

Alle „Druck“ und „Druck (Abgedichtet)“ Module sind aus 316SS und ist mit allen entsprechenden Medien kompatibel. Alle anderen Module sind nicht isoliert und nur kompatibel mit nicht korrosiven und nicht leitenden Gasen.

Anmerkungen: 0-7.2PSI, 0-150 PSI, und 0-1500 PSI sind erweiterte Bereiche .

+ Thermische und Hydrostatische Hysterese: 0,0025 PSI
 ++ Thermische und Hydrostatische Hysterese: 0,0030 PSI
 Alle anderen Bereiche: Keine Hysterese
 *Maximaler statischer Druck, 200 PSIG (14 Bar)
 ** 200 "WS