

# BetaGauge 301

## Einkanal-Druckkalibrator

Der BetaGauge 301 ist ein Druckkalibrator, der dem BetaGauge 311 gleicht, aber nur Druck, Strom und Spannung messen kann.

### Technische Daten

Beschreibung	Eigenschaft
<b>Bereich</b> verfügbare Druckbereiche	70 mBar, 350 mBar, 7 Bar, 20 Bar
Strom	0 bis 24,000 mA*
Spannung	0 bis 30,000 VDC*
Widerstandsthermometer	-40°C bis 105°C*
*nur messen	
<b>Messunsicherheit</b>	
Druck	±0,025% F.S. Für die Bereiche 1 bis 210 Bar, ±0,035% F.S. für 0,4 Bar, 350 Bar, 700 Bar
Strom	±0,015% des Messwertes ±0,002mA
Spannungen	±0,015% des Messwertes ±0,002V
Widerstandsthermometer	±0,015% des Messwertes ±0,02 Ohm oder ±0,1°C @ 0°C für PT100 RTD, $\alpha=0,385$
Einfluss der Umgebungstemperatur:	kein Einfluss der Umgebungstemperatur bei allen Funktionen im Bereich von 15°C bis 35 °C. Außerhalb des Bereiches müssen ± 0,002 Prozent des Anzeige bereiches pro °C dazu addiert werden.
<b>Zubehör</b>	AC Adpater/Ladegerät Beta Port P Druckmodule zum Anschluss von Druckmodulen
BPPA 100 Adapter	
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebstemp.:	-10°C bis +50°C
Lagertemp.:	-20°C bis +60°C
<b>Stromversorgung</b>	
Batterie	4 AA Batterien
Lebensdauer	>35 Stunden
<b>Abmessungen</b>	21 x 10 x 4,6 cm
<b>Gewicht</b>	0.6 kg
<b>Anschlüsse</b>	FNPT Druckanschluss BETA Port P Druckmodul Bananenstecker für mA und V
<b>Lieferumfang</b>	Tragetasche, Batterien, Handbuch, rückführbares Kalibrierzertifikat, Anschlussleitungen (elektrisch)

### Produktfoto



### Hauptmerkmale

- ein isolierter Edelstahl Drucksensor
- interne 24 V Stromschleifen Versorgung
- Anschluss für externe Beta Port P Druckmodule
- misst bis zu 24mA und Volt DC
- großes Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Schaltertest für Druck (intern und extern)
- %-Fehlerfunktion

# BetaGauge 311

## Einkanal-Druckkalibrator

Der BetaGauge 311 ist ein Druckkalibrator mit hervorragenden Messunsicherheiten und speziellen Eigenschaften um komplette Anlagen und Massenstromrechner zu kalibrieren. Mit einem fest eingebauten Drucksensor und der Möglichkeit, externe Beta Port P Druckmodule anzuschliessen, kann der Beta Gauge 311 Druckkalibrator nahezu beliebig erweitert werden.

Zusätzlich können auch Pt100-Widerstandsthermometer ausgelesen werden. Das ist wichtig, um in der Praxis komplexe Fabrikanlagen und Steuerungen kalibrieren zu können.

Um die Einsatzfähigkeit des Beta Gauge 311 Druckkalibrators abzurunden, ist das Gerät auch in der Lage, Strom und Spannung zu messen (mit Stromschleifenversorgung).

### Technische Daten

Beschreibung	Eigenschaft
<b>Bereich</b> verfügbare Druckbereiche	20 mBar, 70 mBar, 34 mBar, 0,4 Bar, 1 Bar, 2 Bar, 7 Bar, 20 Bar, 35 Bar, 70 Bar, 105 Bar, 210Bar, 350 Bar und 700 Bar.
Strom Spannung Widerstandsthermometer *nur messen	0 bis 24,000 mA* 0 bis 30,000 VDC* -40°C bis 105°C*
<b>Messunsicherheit</b> Druck	±0.025% F.S. Für die Bereiche 1 bis 210 Bar, ±0,035% F.S. für 0,4 Bar, 350 Bar, 700 Bar
Strom Spannungen Widerstandsthermometer	±0,015% des Messwertes ±0,002mA ±0,015% des Messwertes ±0,002V ±0,015% des Messwertes ±0,02 Ohm oder ±0,1°C @ 0°C für PT100 RTD, a=0,385
Einfluss der Umgebungstemperatur:	kein Einfluss der Umgebungstemperatur bei allen Funktionen im Bereich von 15 °C bis 35 °C. Außerhalb des Bereiches müssen ± 0,002 Prozent des Anzeige- bereiches pro °C dazu addiert werden.
<b>Zubehör</b>	AC Adpater/Ladegerät Pt100 (Hochpräzise) Beta Port P Druckmodule zum Anschluss von Druckmodulen
BPPA 100 Adapter	
<b>Umgebungsbedingungen</b> Betriebstemp.: Lagertemp.:	-10°C bis +50°C -20°C bis +60°C
<b>Stromversorgung</b> Batterie Lebensdauer	4 AA Batterien >35 Stunden
<b>Abmessungen</b> <b>Gewicht</b>	21 x 10 x 4,6 cm 0,6 kg
<b>Anschlüsse</b>	FNPT Druckanschluss BETA Port P Druckmodul Pt100 (Vierleiter) Bananenstecker für mA und V
<b>Lieferumfang</b>	Tragetasche, Batterien, Handbuch, rückführbares Kalibrierzertifikat, Anschlussleitungen (elektrisch)

### Produktfoto



### Hauptmerkmale

- ein isolierter Edelstahl-Drucksensor mit einer Messunsicherheit von  $\pm 0,025\%$ .
- Temperaturkompensation sichert geringe Messunsicherheit bei Feldmessungen
- unterstützt die digitalen Beta Port P Druckmodule (über 25 Messbereiche)
- Pt 100 Eingang zur Temperaturmessung
- 24V Stromschleifenversorgung unterstützt Transmitter
- misst bis 24mA und 30 VDC
- großes Display mit Hintergrundbeleuchtung; zeigt bis zu 3 Parameter gleichzeitig an.
- Schaltertest für Druck möglich (intern und extern)
- 5 abspeicherbare Setups
- %-Fehlerfunktion
- RS232 Schnittstelle zur Fernsteuerung
- kompaktes Design
- übliche 4 AA Batterien als Stromversorgung