

BetaGauge 321

Mehrkanal-Druckkalibrator

Produktfoto



Der BetaGauge 321 Dual Sensor Druckkalibrator arbeitet mit unvergleichbarer Flexibilität. Der BetaGauge 321 unterstützt bis zu drei Messungen gleichzeitig in jeder x-beliebigen Kombination. Zum Beispiel: 3 Druckmessungen, 4 bis 20 mA Stromschleifen (mit 24 Stromschleifenversorgung) Widerstandsthermometer und DC Spannung. Fünf oft verwendete Benutzereinstellungen können gespeichert werden. Diese Einstellungen können benutzerorientiert aufgerufen oder beim Einschalten des Gerätes automatisch geladen werden.

Durch die Temperaturkompensation über einen großen Temperaturbereich erreicht der BetaGauge 321 Genauigkeit von $\pm 0,025$ Prozent des Messbereiches.

Der BetaGauge 321 ist optional in einem Kit erhältlich:

Beta Gauge 321 Kalibrator
Pt100 Temperaturfühler
Batterien
Handbuch
rückführbares NIST-Werkzertifikat
Testleitungen
Tragekoffer

Hauptmerkmale

- 2 isolierte Stahldrucksensoren mit einer Messunsicherheit von 0,025 Prozent.
- Temperaturkompensation sichert geringe Messunsicherheiten bei Vor-Ort Anwendungen
- Pt 100 Widerstandsthermometer zur Temperaturmessung, Messunsicherheiten bis zu 0,1 °C
- misst 4 bis 20 mA Stromschleifen
- interne 24 V Stromschleifen Versorgung unterstützt Transmitter
- misst bis zu 30 V DC
- großes grafisches LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- große Auswahl an benutzerdefinierten Einheiten:
für jeden Kanal frei wählbar:
PSI, inH₂O (4°C, 20°C, 60°F), cmH₂O, Bar, mBar, kPa, Mpa, inHg, mmHg, kg/cm²

Technische Daten

Beschreibung	Eigenschaft
Bereich verfügbare Druckbereiche	(bitte 2 wählen): 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	0 bis 24,000 mA*
Spannung	0 bis 30,000 VDC*
Widerstandsthermometer	-40°C bis 105°C*
*nur messen	
Messunsicherheit 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, 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 Anzeigebereiches pro °C dazu addiert werden.
Zubehör	AC Adpater/Ladegerät Pt100 (Hochpräzise) Beta Port P Druckmodule zum Anschluss von Druckmodulen
BPPA 100 Adapter	zum Anschluss von Druckmodulen
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemp.:	-10°C bis +50°C
Lagertemp.:	-20°C bis +60°C
Stromversorgung	
Batterie	4 AA Batterien
Lebensdauer	>35 Stunden
Abmessungen	21 x 10 x 4,6 cm
Gewicht	0,6 kg
Anschlüsse	FNPT Druckanschluss BETA Port P Druckmodul Pt100 (Vierleiter) Bananenstecker für mA und V
Lieferumfang	Tragetasche, Batterien, Handbuch, rückführbares Kalibrierzertifikat, Anschlussleitungen (elektrisch)

Gerätevarianten

Beta Gauge 321 15:	1 und 10 Bar
Beta Gauge 321 30:	2 und 20 Bar
Beta Gauge 321 C/D:	Beide Kanäle frei wählbar

Produktfoto



Weitere technische Eigenschaften

- Externer Druckmodul Anschluss unterstützt alle BETA Port P Druckmodule
- das Display kann so eingestellt werden, dass drei Messung gleichzeitig angezeigt werden können (z.B. Druck, Druck und Widerstandsthermometer in jeder beliebigen Kombination)
- Ideal, um Gasdurchfluss zu kalibrieren
- es können bis zu fünf oft benutzte Einstellungen gespeichert werden
- Prozent Fehlerfunktion
- Robust konstruiert
- wird mit vier Standardbatterien betrieben (Lebensdauer: typisch 35 h)