BetaGauge PI PRO

Das digitale Testmanometer übernimmt das Konzept der analogen Testmanometer um es auf einen neuen Level zu führen. Der neue BetaGauge P.I. PRO vereint die Genauigkeit der Digitaltechnologie mit einer einfachen Bedienung eines analogen Manometers. Das Manometer ist leistungsstark, einfach zu verwenden und verfügt über eine Vielzahl von Funktionen.

Über das menügesteuerte Display lässt sich das Digitalmanometer BetaGauge P.I. PRO schnell und einfach einstellen.

Das BetaGauge P.I. PRO bietet eine Genauigkeit von 0,05% vom Endwert in jedem der 18 möglichen Bereichen.
Messwerte können in 23 Standard Messeinheiten oder in einer benutzerdefinierten Messeinheit angezeigt werden.
Umrechnungen in andere Messeinheiten werden so unnötig.

Das 5 Digit 0,65” Digital-Display mit einem prozentualem Balkendiagramm ist einfach ablesbar. Die Abtastrate kann an die erforderlichen Messbedingungen angepasst werden. Der eingebaute Stromsparmodus verlängert die Batterielebensdauer auf bis zu 2000 Stunden.
Andere Funktionen: MIN/ MAX Funktion, automatisches Ausschalten und einstellbare Hintergrundbeleuchtung.

Über das Tastenfeld können passwortgeschützte Kalibrierungen im Feldeinsatz durchgeführt werden. Die RS-232 Schnittstelle ermöglicht das direkte Herunterladen von Daten für die Offline-Auswertung (hierfür ist ein Martel RS-232 Kabel (C232SJ) erforderlich. Zusätzlich zur ZERO Funktion, die den Rest Sensordrift kompensiert, können mit der TARE Funktion die im System verbliebenen Drücke tariert werden. Die TARE Funktion kann zusammen mit den benutzerdefinierbaren Druckmesseinheiten verwendet werden, um mit dem BetaGauge P.I. PRO eine Vielzahl von Flüssigkeits- und Volumenmessungen durchzuführen. Hierfür erforderliche Einheiten (z.B. Gallonen in einem Tank) werden direkt angezeigt.

BetaGauge PI PRO
(mit optionaler Pumpe)

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiertes Laboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-K-15055-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

europascal GmbH
63456 Hanau
Tel.: + 49 (0) 6181 / 42 30 9 0
Fax: + 49 (0) 6181 / 42 30 9 22
service@europascal.de
http://www.europascal.de

Es kann eine Dämpfung eingestellt werden, um Messwerte an pulsierende Quellen wie z.B. Anlagenluft anzupassen. Ein optionaler externer 24 VDC Netzeingang kann für Anwendungen verwendet werden, bei denen das BetaGauge P.I. PRO permanent in einen Prozess eingebunden wird. Eine Gummi-Schutzmanschette schützt das Manometer vor Beschädigungen, wenn es herunterfällt. Das BetaGauge P.I. PRO wird mit Handpumpe und dazugehörigen Anschlüssen geliefert.

Allgemeine Funktionen

- Genauigkeit von ±0,05% vom Endwert
- 18 Standard Druckeinheiten
- Data Logging Funktion
- Anzeige in 23 Standard Druckeinheiten und 1 benutzerdefinierten Druckeinheit
- Anzeige von Umgebungstemperatur in °C oder °F
- Großes 5-1/2 Zeichen-Display mit Hintergrundbeleuchtung, 0,65" hohen Ziffern und 20 Segment-Balkendiagramm
- TARE Funktion für Tarierung von Systemeinstellungen
- Benutzerdefinierbare Abtastrate erweitert Leistungsfähigkeit und verlängert Batterielebensdauer
- Benutzerdefinierbare Dämpfung passt Messwerte von pulsierenden/ Anlagenluft Quellen an
- Automatisches Abschalten für längere Batterielebensdauer
- Batterie-Anzeige
- CSA eigensicher, Klasse 1, Div. 2 Gruppen A,B,C +D;
  ATEX Zulassung; CE Zulassung
- Optionaler externer 24 V Netzeingang
- Gummi-Schutzmanschette auf allen Manometern

Spezifikationen

(0 °C bis 50 °C, sofern nicht anderweitig angegeben)

Genauigkeit	±0,05 % vom Endwert positiver Druck
	±0,1 % vom Endwert für 0,07 bar
Temperaturkompensation	15 °C bis 35 °C bis Nenngenauigkeit
	ANMERKUNG: Für Temperaturen zwischen -10 °C und 15 °C sowie 35 °C bis 55 °C, zuzüglich ,003% vom Endwert/°C
Standard Messeinheiten	PSI, Bar, Kg/cm^2, inH_2O (4 °C, 20 °C or 60 °F), ft H_2O (4 °C, 20 °C or 60 °F), cmH_2O (4 °C and 20 °C), mH_2O (4 °C and 20 °C), kPa, mbar, inHg, mmHg, TORR
Medienkompatibilität	Flüssigkeiten und Gase, die mit 316 rostfreiem Edelstahl kompatibel sind; außer für Bereiche, die als nicht-isoliert ausgewiesen sind
Umgebungsspezifikationen	
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C
Lagerungstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Mechanische Spezifikationen	
Abmessungen	4.375" x 5.0" x 1.50"
Eingang	1/4" Stecker NPT
Display	
5 Ziffern	16,53 mm hoch
Balkendiagramm	0 bis 100% in 20 Segmenten

europascal GmbH
63456 Hanau
Tel.: + 49 (0) 6181 / 42 30 9 0
Fax: + 49 (0) 6181 / 42 30 9 22
service@europascal.de
http://www.europascal.de

Netzversorgung	
Batterie	Drei AA Alkaline Batterien
Batterielebensdauer	1500 Stunden ohne Hintergrundbeleuchtung 2000 Stunden bei langsamer Beispielsrate Die verbleibende Batterielebensdauer kann auf dem Balkendiagramm angezeigt werden
Anzeige für niedrigen Batterieladezustand	Wird angezeigt, wenn der Ladezustand der Batterie niedrig ist
Lieferumfang	NIST-rückverfolgbares Kalibrierzertifikat, Batterien und Bedienungsanleitung

BetaGauge PI PRO

Bereich			Sensortyp
25 mbar	0.4 psi	-10…+10” WC	Nicht isoliert
70 mbar	1 psi	-30…+30” WC	Nicht isoliert
0…1 bar	0…15 psi		Isoliert
2 bar	0…30 psi		Isoliert
-1…1 bar	-15…15 psi		Nicht isoliert
-1…2 bar	-15…30 psi		Nicht isoliert
-0.8…7 bar	-12…100 psi		Isoliert
-0.8…20 bar	-12…300 psi		Isoliert
-0.8…35 bar	-12…500 psi		Isoliert
0…70 bar	0…1000 psi		Isoliert
0…140 bar	0…2000 psi		Isoliert
0…200 bar	0…3000 psi		Isoliert
0…350 bar	0…5000 psi		Isoliert
0…700 bar	0…10000 psi		Isoliert
1 bar(a)	15 psia		Isoliert
2 bar(a)	30 psia		Isoliert
7 bar(a)	100 psia		Isoliert
20 bar(a)	300 psia		Isoliert

BetaGauge PI-PRO
Pneumatisch

BetaGauge PI-PRO
Hydraulisch

europascal GmbH
63456 Hanau
Tel.: + 49 (0) 6181 / 42 30 9 0
Fax: + 49 (0) 6181 / 42 30 9 22
service@europascal.de
http://www.europascal.de