

BetaGauge PIR-PRO Referenzklasse

Digitales Testmanometer



Das BetaGauge PIR-PRO Referenzklassen digitales Testmanometer hat eine Genauigkeit von $\pm 0,04\%$ vom Messwert und $\pm 0,01\%$ vom Endwert.

Das robuste, einfach zu verwendende Design entspricht dem des Standard BetaGauge PIR-PRO mit schneller und einfacher Bedienung über das Tastenfeld und einem hellen Display.

Es sind 8 Bereiche von 2 bar vom Endwert bis 700 bar vom Endwert verfügbar. Das BetaGauge PIR-PRO kann Drücke in 18 Standard-Einheiten und einer benutzerdefinierten Einheit anzeigen.

Das 5-Ziffern, 0,65" LCD-Display mit %-vom-Bereich Balkendiagramm ist einfach ablesbar, auch aus der Distanz. Die Beispielsrate kann entsprechend den individuellen Messanforderungen eingestellt werden. Der Stromsparmmodus verlängert die Batterielebenszeit auf 2000 Stunden. Weitere Funktionen: MIN/ MAX Funktion, automatisches Ausschalten, einstellbare Hintergrundbeleuchtung.

Die optionale BetaLOG-PI Software macht den PIR-PRO zu einem leistungsstarken Data Logger für die Aufzeichnung von über 9500 Datenpunkten über einen Zeitraum von Sekunden bis Tage, je nachdem welche Konfiguration verwendet wird. Druckdaten können im .CSV oder Excel Format auf den PC geladen werden. Eine Gummi-Schutzmanschette schützt das Manometer vor Beschädigungen, wenn es herunterfällt. Im Lieferumfang sind eine Handpumpe und dazugehörige Anschlüsse enthalten.



Allgemeine Funktionen

- Temperaturkompensierte Genauigkeit von 0 bis 50 °C
- 8 Standard-Druckbereiche
- 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 Systemoffsets
- Benutzerdefinierbare Beispielsrate 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

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.



Spezifikationen

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

Genauigkeit	±0,04% vom Messwert ± 0,01% vom Endwert
Temperaturkompensation	0 °C bis +50 °C (32 °F bis +122 °F) bis Nenngenaugigkeit
Standard Messeinheiten	psi, bar, kg/cm ² , inH ₂ O (4 °C, 20 °C oder 60 °F), ft H ₂ O (4 °C, 20 °C oder 60 °F), cmH ₂ O (4 °C und 20 °C), mH ₂ O (4 °C und 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 (-4 °F bis +158 °F)
Mechanische Spezifikationen	
Abmessungen	4.375" x 5.0" x 1.50"
Eingang	1/4" Stecker NPT
Display	
5 Ziffern	16,53 mm (0,65") Höhe
Balkendiagramm	0 bis 100% in 20 Segmenten
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

The BetaGauge PIR-PRO

Bereich	Sensortyp
-1...2 bar -15...30 psi	Nicht isoliert
2 bar 0...30 psi	Isoliert
-0.8...7 bar -12...100psi	Isoliert
-0.8...35 bar -12...500 psi	Isoliert
0...70 bar 0...1000 psi	Isoliert
0...200 bar 0...3000 psi	Isoliert
0...350 bar 0...5000 psi	Isoliert
0...700 bar 0...10000 psi	Isoliert