

Digitales Präzisionsmanometer

Modell 2084/3084, 2086/3086 und 2089/3089

Piezoresistives Sensorelement
Kennlinienabweichung 0,25 %, 0,1 % oder 0,05 % vom M.E.
nach der Methode „Total Error Band“
einschließlich aller Fehler im Temperaturbereich -18 ... 63 °C

Merkmale

- Höchste Genauigkeit
- Große Anzeige mit Bargraph
- Robustes Edelstahlgehäuse
- 12 Maßeinheiten
- Minimal- und Maximalwertspeicher
- Menüführung in 7 Sprachen
- Messrate und Dämpfung einstellbar
- Anzeigehintergrundbeleuchtung
- Integrierte Kalibrierroutine
- Gesicherter Anzeigemodus



Messbereiche

-1 ... 0 bar bis 0 ... 500 bar
-30 ... 0 in. Hg bis 0 ... 7000 psi

Technische Daten	2084/3084	2086/3086	2089/3089	
Messprinzip	Piezoresistives Sensorelement mit innen liegender Messmembrane			
Messbereiche	in mbar in bar in barabs	250 400 600 1 1,6 2,5 4 6 10 16 25 40 60 160 250 400 500 -1/0 -1/1 -1/2 1 1,6 3,4		
Überlast	2fach			
Messgröße	Positiver oder negativer Relativdruck, Absolutdruck			
Nenngröße des Gehäuses	3 inch (75 mm)			
Prozessanschluss	G ¼ B außen nach EN 837-1, ¼ NPT außen nach ANSI/ASME B1.20.1, ¼ JIS, ¼ SAE, andere auf Anfrage			
Anschlusslage	Unten, optional auf 3-Uhr- oder 9-Uhr-Position			
Werkstoff	Edelstahl 1.4401 (316) Edelstahl 1.4401 (316) Edelstahl Serie 300, elektropliert Lexan			
Hilfsenergie	3 Batterien Typ AAA, Betriebszeit > 1000 Stunden			
Anzeige	LCD mit einschaltbarer Hintergrundbeleuchtung 5 digit, 99.999 Schritte, 16 mm hoch Bargraph 0 ... 100 % vom M.E., Batteriekapazität, Warnanzeige Messbereichsüberschreitung			
Kennlinienabweichung	0,25 % vom M.E. 0,1 % vom M.E. 0,05 % vom M.E.			
Maßeinheiten, umschaltbar	Grenzpunkteinstellung Linearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Betriebstemperatureinfluss von -18 ... 63 °C psi, in. Hg, in. H ₂ O, ftSW, bar, mbar, kPa, MPa, mmHg, cmH ₂ O, mmH ₂ O, kg/cm ² (für Maßeinheiten, die sich auf Wassersäule beziehen, kann zwischen den Dichte-Referenztemperaturen 4 °C, 20 °C und 60 °F gewählt werden)			
Anzeigeaktualisierung	Umschaltbar zwischen 10x, 5x, 2x oder 1x pro Sekunde			
Dämpfung	Umschaltbar zwischen keine oder gleitender Mittelwertbildung aus 2, 4, 6 oder 8 Werten			
Automatische Abschaltung	Umschaltbar zwischen keine oder nach 2, 5, 15 oder 30 Minuten			
Sprachen für Setup-Menü	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch und Niederländisch			
Zulässige Temperaturbereiche	Betriebstemperatur Lagerungstemperatur -18 ... 63 °C, vollständig temperaturkompensiert -40 ... 82 °C			
Zulassungen, Explosionsschutz	Eigensicher nach FM und CSA			
CE-Zeichen/EMV	Störfestigkeit nach EN 50 082-1 (März 1997) Störaussendung nach EN 50 022 (1995)			
Schutzart nach EN 60 529/IEC 529	IP65			
Montageart	Direktmontage, optional Tafeleinbau			
Gewicht in kg	0,5			
Zubehör, Optionen	Etui, optional 10-Punkte Kalibrierzertifikat (Standard für Typ 2089/3089), ABS Tragekoffer, Gummischutzkappe für Gehäuse (schwarz oder orange)			

