

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 Kalibrieroutine
- 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	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 in barabs 1 1,6 3,4		
Überlast	2fach		
Messgröße	Positiver oder negativer Relativdruck, Absolutdruck		
Nenngröße des Gehäuses	3 inch (75 mm)		
Prozessanschluss	G 1/4 B außen nach EN 837-1, 1/4 NPT außen nach ANSI/ASME B1.20.1, 1/4 JIS, 1/4 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, electropoliert 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	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 -18 ... 63 °C, vollständig temperaturkompensiert Lagerungstemperatur -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 Tafleinbau		
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)		

Technische Änderungen vorbehalten.

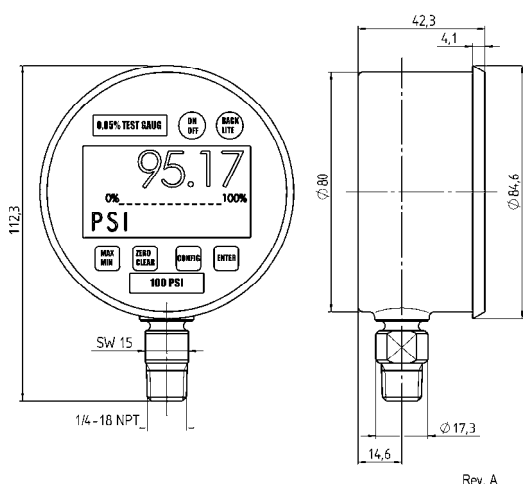
G6.2089/3089/D Rev. A 10/12/2008 1. Änderung seit Neuanlage

ICS Schneider Meßtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Bergfelde / Berlin

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

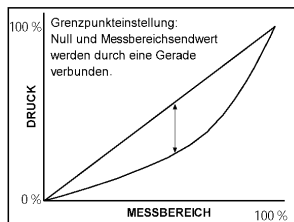
info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de

Maßbilder in mm



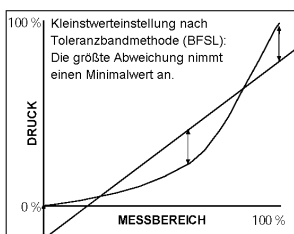
Vergleich der Definitionen Grenzpunkteinstellung und Kleinstwerteeinstellung/Toleranzbandmethode (BFSL)

ASHCROFT/HEISE Präzisionsmanometer mit Grenzpunkteinstellung



- Alle Werte zwischen Null und Messbereichsendwert sind innerhalb der angegebenen Genauigkeit.
- Durch Nullpunktjustage bei Inbetriebnahme werden alle Offset-Fehler eliminiert.

Andere Manometer nach Toleranzbandmethode



- Der Linearitätsfehler wird durch eine Ausgleichsgerade „minimiert“.
- Nach dieser Methode kalibrierte Geräte haben eine Nullpunktabweichung, die nicht korrigiert werden darf, wenn die Genauigkeit über den gesamten Messbereich garantiert werden soll.

Die Kennlinienabweichung unserer Präzisionsmanometer umfasst:

- Linearitätsfehler
- Umkehrspanne (Hysterese)
- Wiederholbarkeit
- Temperatureinfluss von -18 ... 63 °C nach der Methode der Grenzpunkteinstellung

Bestellangaben

Nenngröße	Typ	Material Messsystem	Ausführung	Prozessanschluss	Anschlusslage	Messbereich	Maßeinheit	Optionen		
(30) 3" (75 mm)	Mit Ashcroft Logo:	(S) Edelstahl 1.4401 (316)	(D) IP65	(02) ¼ NPT außen	(L) Unten	-1/ 0	BAR	(CD10) 10-Punkte Kalibrierzertifikat (Standard für Typ 2089/3089)		
						(13) G ¼ B außen			-1/ 1	
						(KJ) ¼" gerade JIS, BSP			-1/ 2	
	Mit Heise Logo:					(0/0,25)			(6B) Gereinigt für Sauerstoffeinsatz	
						(0/0,4)				
						(0/0,6)				(TU) Drosselvorrichtung
						(0/1)				
						(0/1,6)				(S7) ABS Tragkoffer
						(0/2,5)				
						(0/4)				
(3084) Kennlinienabweichung 0,25 %	(3086) Kennlinienabweichung 0,1 %	(3089) Kennlinienabweichung 0,05 %	andere auf Anfrage		(E) 9-Uhr Position	(0/6)	BARABS	(B1) Gummischutzhülse für Gehäuse (schwarz)		
						(0/10)				
						(0/16)				
						(0/25)				
						(0/40)				
(3084) Kennlinienabweichung 0,25 %	(3086) Kennlinienabweichung 0,1 %	(3089) Kennlinienabweichung 0,05 %				(0/60)	(B2) Gummischutzhülse für Gehäuse (orange)			
						(0/100)				
						(0/160)				
(3084) Kennlinienabweichung 0,25 %	(3086) Kennlinienabweichung 0,1 %	(3089) Kennlinienabweichung 0,05 %				(0/250)	(FF) Frontflansch			
						(0/400)				
						(0/500)				
							psi und andere auf Anfrage			

Bestellbeispiel

Nenngröße	Typ	Material Messsystem	Ausführung	Prozessanschluss	Anschlusslage	Messbereich	Maßeinheit	Optionen
30	3089	S	D	02	L	0/16	BAR	S7

Das 3089 mit der Druck/Vakuum-Handpumpe TP1

