



# Das erste vollelektronische Kontaktmanometer...

Fluidsensorik und Diagnosesysteme



...jetzt auch mit G 1/2 Manometeranschluss und zusätzlichen Messbereichen.

- Sicherer Betrieb durch optimale Ablesbarkeit und elektronische Zeigeranzeige.
- Verdrehbares Display mit LED-Bargraph zur Anzeige der Schaltpunkte.
- Über LED-Anzeige und optische Tasten programmierbare Ausgangsfunktionen.
- G 1/2 Manometeranschluss oder frontbündiger G 1 Prozessanschluss.
- Zusätzliche Druckbereiche: 100 bar und 250 bar (400 bar in Vorbereitung).

Analogausgang

Schließer/  
Öffner  
programmierbar

IP 67  
IP 69 K

Vibrations-  
und  
schockfest

## Elektronisches „Kontaktmanometer“ PG

In vielen Industriebereichen sind angesichts der guten Ablesbarkeit häufig mechanische Kontaktmanometer anzutreffen. Das elektronische „Kontaktmanometer“ der Serie PG verbindet die gute Ablesbarkeit einer Manometeranzeige mit den Vorteilen eines elektronischen Drucksensors, zum Beispiel der programmierbare Schalt- und Analogausgang (skalierbar), die hohe Überlastfestigkeit sowie die integrierte Temperaturkompensation.

Der LED-Bargraph zeigt Schalt- und Rückschaltpunkte, Tendenz und falls vorhanden, die Grenzen dynamischer Druckschwankungen an. Die Zeigeransteuerung wird über einen Schrittmotor realisiert, wie er sich vielfach im Automobil (Tachometer) bewährt hat. Im spannungslosen Zustand ist der Zeiger nicht sichtbar.



Fluidsensorik  
und Diagnose-  
systeme

Position-  
sensorik und  
Objekt-  
erkennung

Bus-,  
Identifikations-  
und Steuerungssysteme



**Manometer mit G 1/2 Prozessanschluss**

Messbereich Relativdruck [bar]	Anzeigebereich erweitert [bar]	PÜberlast max. [bar]	Analog- startpunkt [bar]	Analog- endpunkt [bar]	Schaltpunkt SP1 [bar]	Rückschaltpunkt rP1 [bar]	Bestell- Nr.
<b>Ausgangsfunktion PNP/NPN <math>\swarrow</math> / <math>\searrow</math> programmierbar + Analogausgang programmierbar</b>							
0...250	400	600	0,0...350,0	50,0...400,0	1,0...400,0	0,0...399,0	<b>PG2451</b>
0...100	160	300	0,0...135,0	25,0...160,0	0,4...160,0	0,0...159,6	<b>PG2452</b>
-1...25	40	100	-1,00...33,75	5,25...40,00	-0,90...40,00	-1,00...39,90	<b>PG2453</b>
-1...10	16	50	-1,00...13,50	1,50...16,00	-0,96...16,00	-1,00...15,96	<b>PG2454</b>
-0,125...2,5	4	20	-0,125...3,350	0,525...4,000	-0,115...4,000	-0,125...3,990	<b>PG2456</b>
-0,05...1	1,6	10	-0,050...1,340	0,200...1,600	-0,046...1,600	-0,050...1,596	<b>PG2457</b>
-0,0125...0,25	0,4	10	-0,0125...0,3375	0,05...0,4	-0,0115...0,4	-0,0125...0,399	<b>PG2458</b>
-0,005...0,1	0,16	4	-0,005...0,135	0,02...0,16	-0,0046...0,16	-0,005...0,1596	<b>PG2489</b>

**Frontbündige Manometer mit G 1 Aseptoflex Vario Prozessanschluss**

Messbereich Relativdruck [bar]	Anzeigebereich erweitert [bar]	PÜberlast max. [bar]	Analog- startpunkt [bar]	Analog- endpunkt [bar]	Schaltpunkt SP1 [bar]	Rückschaltpunkt rP1 [bar]	Bestell- Nr.
<b>Ausgangsfunktion PNP/NPN <math>\swarrow</math> / <math>\searrow</math> programmierbar + Analogausgang programmierbar</b>							
-1...25	40	100	-1,00...33,76	5,24...40,00	-0,96...40,00	-1,00...39,96	<b>PG2793</b>
-1...10	16	50	-1,0...13,50	1,5...16,00	-0,98...16,00	-1,00...15,98	<b>PG2794</b>
-1...4	6,4	30	-1,00...5,40	0,00...6,40	-0,99...6,40	-1,00...6,39	<b>PG2795</b>
-0,124...2,5	4	20	-0,124...3,370	0,500...4,000	-0,120...4,000	-0,124...3,996	<b>PG2796</b>
-0,05...1	1,6	10	-0,05...1,35	0,2...1,60	-0,048...1,60	-0,05...1,598	<b>PG2797</b>
-0,0124...0,25	0,4	10	-0,0124...0,3376	0,05...0,40	-0,012...0,40	-0,0124...0,3996	<b>PG2798</b>
-1...1	1,6	10	-1...1,1	-0,5...1,6	-0,998...1,6	-1...1,598	<b>PG2799</b>
-0,005...0,1	0,16	4	-0,005...0,135	0,02...0,16	-0,0048...0,16	-0,005...0,1598	<b>PG2789</b>

**Programmiermöglichkeiten:** Hysterese / Fenster, Schließer / Öffner, Schaltlogik, Stromausgang, Dämpfung, Anzeigewertanpassung, PG27xx, PG24xx  
Anzeigeeinheit, 2-Punkt-Kalibrierung

**Das elektronische „Kontaktmanometer“ bietet folgende Vorteile:**

- 3 Geräte in einem: analoge Anzeige, Transmitter und Schalter – ohne Verwendung von Relais oder Schaltverstärkern
- Höhere Genauigkeit durch elektronische Messwertaufbereitung
- Parametrierbare Funktionen (Schaltpunkte, Öffner / Schließer, Hysterese etc.) erleichtern die Geräteauswahl und reduzieren die Gerätevielfalt
- Einfache Spezifikation des richtigen „Manometers“
- Verdrehbares Display
- Hochwertige Keramikmesszelle mit verbessertem Prozessadapter
- Sehr gute Überlastfestigkeit
- Sehr gute Vibrations- und Schockfestigkeit (keine Füllung zur Vibrationsdämpfung oder Druckübertragung erforderlich)
- Berstsichere Sichtscheibe
- Verschleißfrei, auch bei dynamischen Lastwechseln
- Geringes Gewicht (keine Mechanik)

**Gemeinsame technische Daten**

Druckart: Relativdruck Flüssige und gasförmige Medien			
Betriebsspannung	[V DC]	18...32	
Strombelastbarkeit	[mA]	250	
Stromaufnahme	[mA]	< 70 (24 V)	
<b>Genauigkeit / Abweichung (in % der Spanne) Turn down 1:1</b>	PG27xx	PG24xx	
	Schaltpunktabweichung*	< ± 0,2	< ± 0,5
	Kennlinienabweichung*	< ± 0,2	< ± 0,5
Mediumtemperatur	[°C]	PG27xx: -25...125 (145 max. 1 h) PG24xx: -25...80	
Gehäusewerkstoffe		V4A 316L/1.4404, PTFE, FPM (Viton), PA, Sicherheitsverbundglas	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		PG27xx: V4A 316L/1.4435, PTFE, Keramik (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) PG24xx: V4A 316L/1.4404, FPM, Keramik (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	

\* für PG2789: < ± 0,5 %  
für PG2451, PG2489: < ± 0,6 %

ifm article no. 7511391 · Gedruckt in Deutschland auf chlorfrei gebleichtem Papier. · Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2010