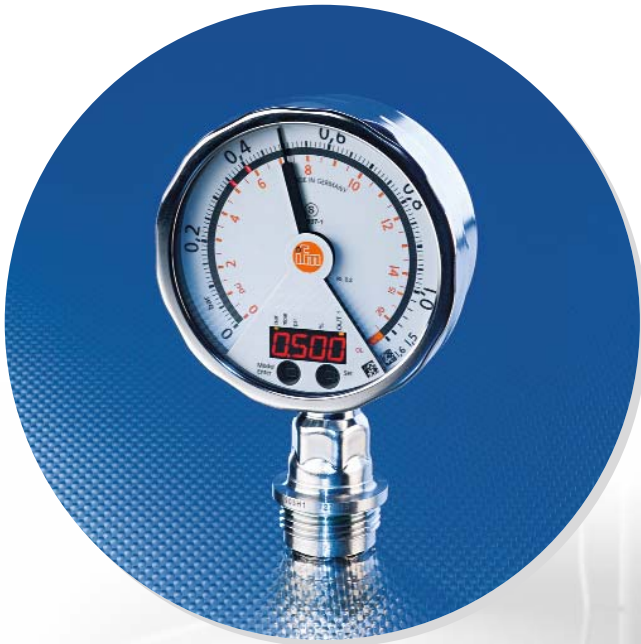




Die Synthese aus elektronischem Drucksensor und analoger Anzeige.



Sicherer Betrieb durch gute Ablesbarkeit und elektronische Signalverarbeitung.

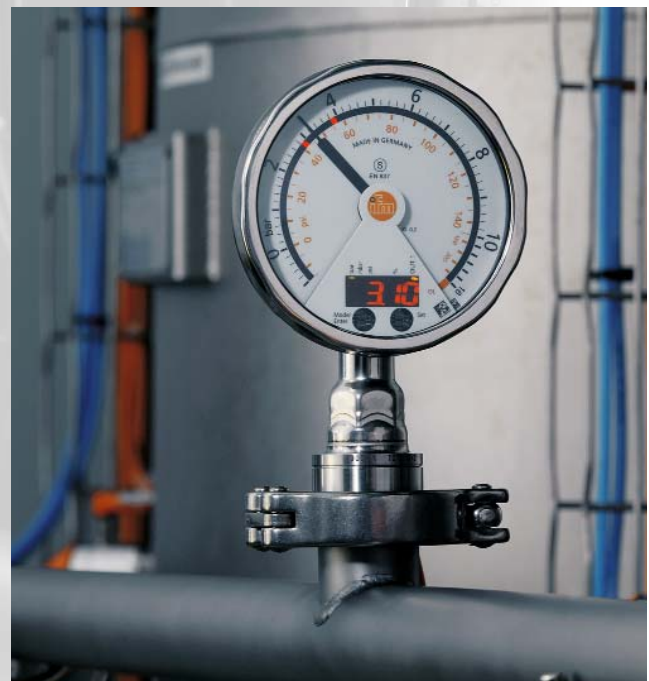
- Optimale Ablesbarkeit durch elektronische Zeigeranzeige.
- Verdrehbares Display mit LED-Bargraph zur Anzeige der Schaltpunkte.
- Über LED-Anzeige und optische Tasten programmierbare Ausgangsfunktionen.
- Hygienisches, frontbündiges Design und hohe Gesamtgenauigkeit (0,2 %).
- Aseptoflex Vario – neuer G 1 Prozessanschluss mit 4 Dichtungsmöglichkeiten.



Elektronisches „Kontaktmanometer“ PG

In der Prozessindustrie 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. Im Gegensatz zu mechanischen Kontaktmanometern bietet es noch vielfältigere Möglichkeiten.

Als Basisgerät dient ein hochwertiger Drucksensor für die Prozessindustrie, ergänzt um eine gut ablesbare, analoge Anzeige. Erwähnenswert sind hier besonders der programmierbare Schalt- und Analogausgang (skalierbar), die hohe Überlastfestigkeit sowie die integrierte Temperaturkompensation. Das Manometer hat eine Auflösung von 0,25 %. Im spannungslosen Zustand ist der Zeiger nicht sichtbar.



Fluidsensorik
und Diagnose-
systeme

Position-
sensorik und
Objekt-
erkennung

Bus-,
Identifikations-
und Steuerungssysteme

Frontbündige Manometer mit G 1 Prozessanschluss

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

Das elektronische „Kontaktmanometer“ bietet folgende Vorteile:

- 3 Geräte in einem: analoge Anzeige, Transmitter und Schalter – ohne Verwendung von Relais oder Schaltverstärkern
- Parametrierbare Funktionen (Schaltpunkte, Öffner / Schließer, Hysterese etc.) erleichtern die Geräteauswahl und reduzieren die Gerätevielfalt
- Höhere Genauigkeit durch elektronische Messwertaufbereitung
- Hochwertige 99,9 % Keramikmesszelle mit Aseptoflex Vario Prozessadapter
- Verschleißfrei, auch bei dynamischen Lastwechseln
- Sehr gute Überlastfestigkeit
- Sehr gute Vibrations- und Schockfestigkeit (keine Füllung zur Vibrationsdämpfung oder Druckübertragung erforderlich)
- Exaktes Ausrichten durch verdrehbares Display
- Gehärtetes 4 mm Sicherheitsverbundglas
- geringes Gewicht (keine Mechanik)
- Einfache Spezifikation des richtigen „Manometers“

Aseptoflex Vario – der neue Prozessanschluss mit 4 Dichtungsmöglichkeiten

Der neue Prozessanschluss Aseptoflex Vario auf Basis eines G 1 Gewindes ermöglicht die Abdichtung über eine metallische Dichtkante, O-Ringe aus diversen Materialien (z. B. EPDM oder FKM), einen PEEK-Ring oder übliche Dichtmaterialien (z. B. Teflon-Band). Hierzu sind diverse Prozessadapter (Clamp, DIN11851 Milchrohrverschraubung u.a.) als Zubehör erhältlich.

Das G 1 Gewinde passt zudem in herkömmliche Adapter und T-Stücke. Es besteht die Möglichkeit einer Abdichtung am Gewindeansatz über eine zusätzliche Nut, welche einen O-Ring oder eine Flachdichtung aufnehmen kann.

Passende Prozessadapter finden Sie im Internet unter: www.ifm.com

Gemeinsame technische Daten

Druckart: Relativdruck Flüssige und gasförmige Medien		
Betriebsspannung	[V DC]	18...32
Strombelastbarkeit	[mA]	250
Stromaufnahme	[mA]	< 45
Programmiermöglichkeiten		Hysterese / Fenster, Schließer / Öffner, Schaltlogik, Stromausgang, Dämpfung, Anzeigewertanpassung, skalierbar, Anzeigeeinheit, 2-Punkt-Kalibration
Genauigkeit / Abweichung (in % der Spanne) Turn down 1:1		PG279x PG2789
Schaltpunktabweichung		< ± 0,2 < ± 0,5
Kennlinienabweichung		< ± 0,2 < ± 0,5
Linearität		< ± 0,15 < ± 0,25
Hysterese		< ± 0,15 < ± 0,2
Wiederholgenauigkeit		< ± 0,1 < ± 0,1
Langzeitstabilität		< ± 0,1 < ± 0,1
Temperaturkoeffizienten (TK) im Temperaturbereich 0...70 °C (in % der Spanne pro 10K)		
Größter TK des Nullpunktes		< ± 0,05 < ± 0,1
Größter TK der Spanne		< ± 0,15 < ± 0,2
Mediumtemperatur	[°C]	-25...125 (145 max. 1 h)
Gehäusewerkstoffe		V4A (1.4404), PTFE, FPM (Viton), PA, Sicherheitsverbundglas
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		V4A/316L (1.4435); Keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE

Steckverbindungen und -verteiler

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Kabeldose, M12, 4-polig, 5 m orange, PVC-Kabel	EVT004
	Kabeldose, M12, 4-polig, 10 m orange, PVC-Kabel	EVT005

ifm article no. 7511326 · Gedruckt in Deutschland auf chlorfrei gebleichtem Papier · Technische Änderungen vorbehalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor · 04.2009