



O primeiro manómetro de contacto completamente electrónico...



...agora também com ligação de manómetro G 1/2 e alcances de medição adicionais.

- Funcionamento seguro devido à boa leitura e indicador electrónico.
- Display rotativo com LED barógrafo para indicação de pontos de comutação.
- Funções de saída programáveis através do display LED e das teclas ópticas.
- Ligação de manómetro G 1/2 ou conexão de processo G 1 embutida.
- Áreas de pressão adicionais: 100 bar, 250 bar e 400 bar.



"Manómetro de contacto" electrónico PG

Na área industrial encontra-se frequentemente manómetros de contacto mecânicos devido à boa leitura. O "manómetro de contacto" electrónico da série PG combina a boa leitura de um indicador de manómetro com as vantagens de um sensor de pressão electrónico, p. ex. a saída de comutação e da saída analógica programáveis (com escala), a alta resistência a sobrecargas e a compensação de temperatura integrada.

O LED barógrafo mostra os pontos de comutação e retorno, a tendência e, se disponíveis, os limites de oscilações de pressão dinâmicas. O comando do indicador é realizado através de um motor passo-a-passo, com aplicação comprovada várias vezes no ramo automóvel (tacómetro). No estado livre de tensão, não se vê o ponteiro.



Sensores de fluxo e sistemas de diagnóstico

Sistemas de bus, de identificação e de comando

Sensores de posicionamento e deteção de objectos



Manómetro com conexão de processo G 1/2

Alcance de medição da pressão relativa [bar]	Escala do display ampliada [bar]	P _{sobrecarga} máx. [bar]	Ponto de arranque analógico [bar]	Ponto de conclusão analógico [bar]	Pontos de comutação SP1 [bar]	Ponto de comutação de retorno rP1 [bar]	N.º de encomenda
Função de saída PNP/NPN \overline{L} / \overline{N} programável + saída analógica programável							
0...400	600	800	0...500	100...600	2...600	0...598	PG2450
0...250	400	600	0.0...350.0	50.0...400.0	1.0...400.0	0.0...399.0	PG2451
0...100	160	300	0.0...135.0	25.0...160.0	0.4...160.0	0.0...159.6	PG2452
-1...25	40	100	-1.00...33.75	5.25...40.00	-0.90...40.00	-1.00...39.90	PG2453
-1...10	16	50	-1.00...13.50	1.50...16.00	-0.96...16.00	-1.00...15.96	PG2454
-1...4	6.4	30	-1.00...5.40	0.00...6.40	-0.98...6.40	-1.00...6.38	PG2455
-0.125...2.5	4	20	-0.125...3.350	0.525...4.000	-0.115...4.000	-0.125...3.990	PG2456
-0.05...1	1.6	10	-0.050...1.340	0.200...1.600	-0.046...1.600	-0.050...1.596	PG2457
-0.0125...0.25	0.4	10	-0.0125...0.3375	0.05...0.4	-0.0115...0.4	-0.0125...0.399	PG2458
-1...1	1.6	10	-1...1.1	-0.5...1.6	0.992...1.6	-1...1.592	PG2409
-0.005...0.1	0.16	4	-0.005...0.135	0.02...0.16	-0.0046...0.16	-0.005...0.1596	PG2489

Manómetros embutidos com conexão de processo G 1 Aseptoflex Vario

Alcance de medição da pressão relativa [bar]	Escala do display ampliada [bar]	P _{sobrecarga} máx. [bar]	Ponto de arranque analógico [bar]	Ponto de conclusão analógico [bar]	Pontos de comutação SP1 [bar]	Ponto de comutação de retorno rP1 [bar]	N.º de encomenda
Função de saída PNP/NPN \overline{L} / \overline{N} programável + saída analógica programável							
-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

Possibilidades de programação PG27xx, PG24xx: Histerese / janela, normalmente aberto/normalmente fechado, lógica de comutação, saída de corrente, amortecimento, adaptação dos valores indicados, display, calibração de 2 pontos

O "manómetro de contacto" electrónico oferece as seguintes vantagens:

- 3 aparelhos num só: indicador analógico, transmissor e interruptor num aparelho só. Não requer relé nem amplificador.
- Precisão mais alta devido à preparação electrónica do valor de medição
- As funções parametrizáveis (pontos de comutação, normalmente fechado/normalmente aberto, histerese, etc.) facilitam a escolha do aparelho e reduzem a utilização de vários aparelhos
- Especificação simples do „manómetro“ correcto
- Display rotativo
- Célula cerâmica de grande qualidade com adaptador de processo melhorado
- Muito boa resistência à sobrecarga
- Muito boa resistência a choques e vibrações (não requer enchimento para amortecer vibrações ou transmitir pressão)
- Visor à prova de explosão
- Sem desgaste, mesmo em trocas de carga dinâmicas
- Leve (sem sistema mecânico)

Dados técnicos comuns

Tipo de pressão: pressão relativa Meios líquidos e gasosos			
Tensão de operação [V DC]	18...32		
Capacidade carga corrente [mA]	250		
Consumo de corrente [mA]	< 70 (24 V)		
Precisão / desvio (em % da amplitude) Turn down 1:1	PG27xx	PG24xx	
	Desvio do ponto de comutação*	< ± 0.2	< ± 0.5
	Desvio de características*	< ± 0.2	< ± 0.5
Temperatura do fluido [°C]	PG27xx -25...125 (145 máx. 1 h)	PG24xx -25...80	
Material da carcaça	V4A 316L/1.4404, PTFE, FPM (Viton), PA, vidro de segurança laminado		
Materials em contacto com o fluido	PG27xx: V4A 316L/1.4435, PTFE, cerâmica (99,9 % Al2O3) PG24xx: V4A 316L/1.4404, FPM, cerâmica (Al2O3)		

* para PG2789: < ± 0.5 %
para PG2440, PG2451, PG2489: < ± 0.6 %

Sujeito a alterações técnicas sem aviso prévio. · 09.2010