



# A síntese de sensor de pressão electrónico e indicador analógico.



Funcionamento seguro devido à boa leitura e processamento de sinais electrónicos.

- Óptima leitura devido a 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.
- Design higiénico, embutido e alta precisão geral (0,2 %).
- Aseptoflex Vario – nova conexão de processo G 1 com 4 possibilidades de vedação.



## "Manómetro de contacto" electrónico PG

Na indústria de processamento 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. Ao contrário dos manómetros de contacto mecânicos, são oferecidas mais possibilidades.

Como aparelho base serve um sensor de pressão de alta qualidade para a indústria de processamento, completado com um indicador analógico bem legível. É de mencionar especialmente a saída de comutação analógica programável (escalonável), a alta resistência e a compensação de temperatura integrada. O manómetro tem uma resolução de 0,25 %. 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 detecção de objectos

## Manómetros embutidos com conexão de processo G 1

Alcance de medição da pressão relativa [bar]	Escala do display ampliada [bar]	P <sub>sobrecarga</sub> máx. [bar]	Ponto inicial do sinal analógico [bar]	Ponto final do sinal analógico [bar]	Pontos de comutação SP1 [bar]	Ponto de comutação de retorno rP1 [bar]	N.º de encomenda
<b>Função de saída PNP/NPN <math>\overline{0}/1</math> programável + saída analógica programável</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>

### 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.
- As funções parametrizáveis (pontos de comutação, normalmente fechado/normalmente aberto, histerese, etc.) facilitam a escolha do aparelho e reduzem a utilização de vários aparelhos
- Precisão mais alta devido à preparação electrónica do valor de medição
- Célula 99,9% cerâmica de alta qualidade com adaptador de processo Aseptoflex Vario
- Sem desgaste, mesmo em trocas de carga dinâmicas
- Muito boa resistência à sobrecarga
- Muito boa resistência a choques e vibrações (não requer enchimento para amortecer vibrações ou transmitir pressão)
- Alinhamento exacto com display rotativo
- Vidro de segurança laminado endurecido de 4 mm
- Leve (sem sistema mecânico)
- Especificação simples do „manómetro“ correcto

### Aseptoflex Vario – nova conexão de processo com 4 possibilidades de vedação.

A nova conexão de processo Aseptoflex Vario com base numa rosca G 1, permite a vedação através de uma junta metálica, anéis O de vários materiais (p. ex. EPDM ou FKM), um anel PEEK ou os comuns materiais de vedação (p. ex. fita de Teflon). Estão disponíveis como acessórios vários adaptadores de processo (Clamp, união roscada para tubos de leite DIN11851, entre outros).


A rosca G 1 cabe em adaptadores e peças em T comuns. Existe a possibilidade de vedar o início da rosca com uma ranhura adicional, onde se pode montar um anel O ou uma junta.

Encontrará os adaptadores de processo adequados na seguinte página de internet: [www.ifm.com/pt](http://www.ifm.com/pt)

### Dados técnicos comuns

Tipo de pressão: Pressão relativa de meios líquidos e gasosos		
Tensão de operação	[V DC]	18...32
Capacidade de carga da corrente	[mA]	250
Consumo de corrente	[mA]	< 45
Opções de programação	Histerese / janela, contacto NA / NF, lógica de comutação, saída de corrente, amortecimento, adaptação dos valores de indicação, escalonável, display calibração de 2 pontos	
<b>Precisão / desvio (em % da amplitude) Turn down 1:1</b>	<b>PG279x</b>	<b>PG2789</b>
Desvio do ponto de comutação	< ± 0.2	< ± 0.5
Desvio de curva característica	< ± 0.2	< ± 0.5
Linearidade	< ± 0.15	< ± 0.25
Histerese	< ± 0.15	< ± 0.2
Repetibilidade	< ± 0.1	< ± 0.1
Estabilidade a longo prazo	< ± 0.1	< ± 0.1
<b>Coefficientes de temperatura (CT) na gama de temperatura 0...70 °C (em % da amplitude por 10K)</b>		
Maior CT do ponto zero	< ± 0.05	< ± 0.1
Maior CT da amplitude	< ± 0.15	< ± 0.2
Temperatura do fluido	[°C]	-25...125 (145 máx. 1 h)
Material da carcaça	V4A (1.4404), PTFE, FPM (Viton), PA, vidro de segurança laminado	
Materials em contacto com o fluido	V4A/316L (1.4435); cerâmica (99,9 % Al2O3); PTFE	

### Conectores e caixas de distribuição

Modelo	Versão	N.º de encomenda
	Conector, M12, 4 pólos, 5 m laranja, cabo de PVC	<b>EVT004</b>
	Conector, M12, 4 pólos, 10 m laranja, cabo de PVC	<b>EVT005</b>