PG2452

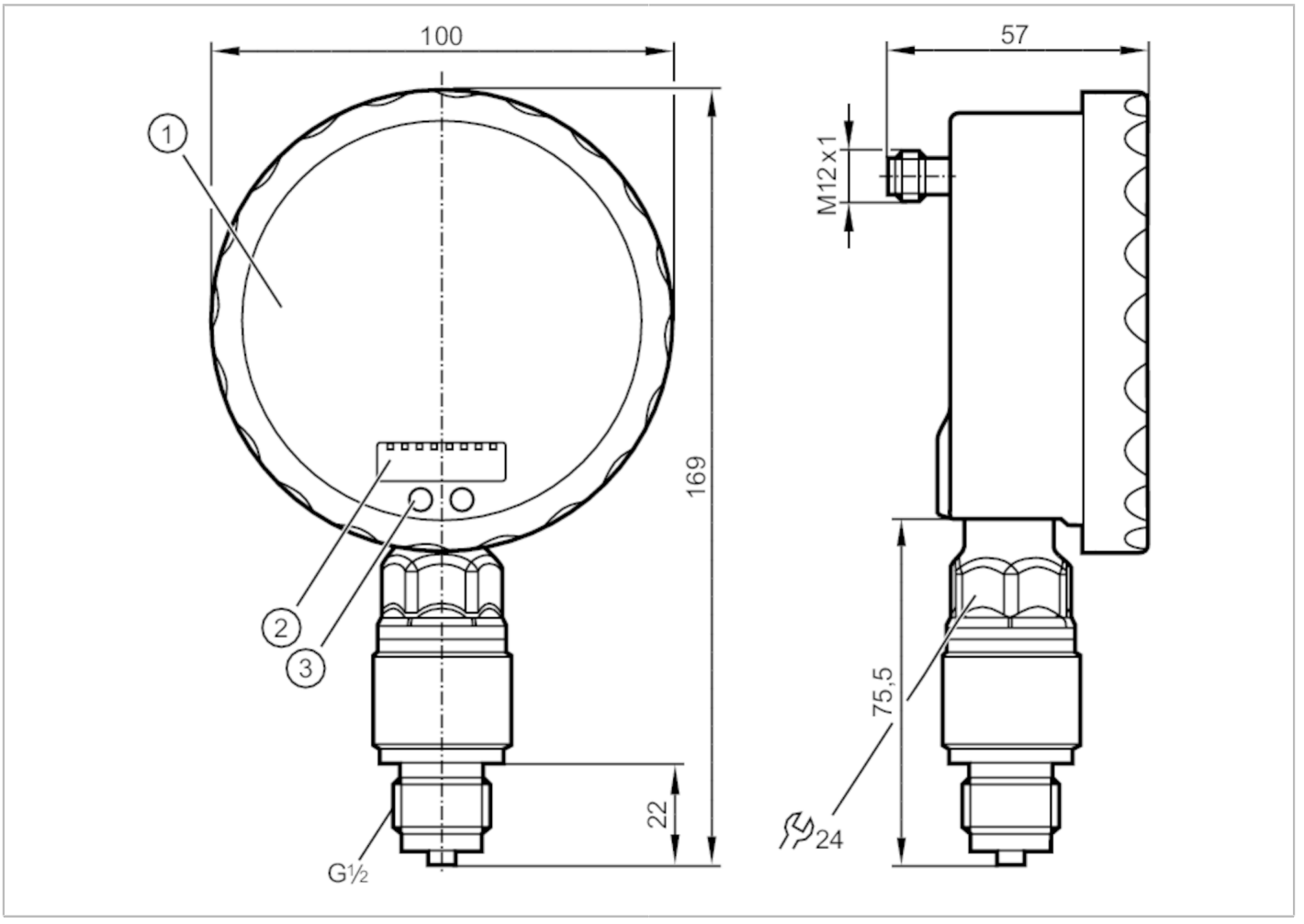
Sensor de pressão com exibição analógica

PG-100-REB12-MFRKG/US/ /P

Artigo descontinuado

Produtos alternativos: PG1402

Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



Características do produto			
Número de entradas e saídas	Número de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1		
Alcance de medição	0...100 bar	0...1449 psi	
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/2 rosca externa		
Área de aplicação			
Característica especial	Contatos banhados a ouro		
Aplicação	para aplicações industriais		
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos		
Condicional utilizável para	aplicação em fluidos gasosos no caso de pressões > 25 bar apenas sob encomenda		
Temperatura do fluído [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	700 bar	9400 psi	70 MPa
Resistência à pressão	300 bar	4350 psi	30 MPa
Tipo de pressão	pressão relativa		

PG2452

Sensor de pressão com exibição analógica

PG-100-REB12-MFRKG/US/ /P

Dados elétricos			
Tensão de operação	[V]	18...32 DC	
Consumo de corrente	[mA]	< 70; (24 V)	
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Classe de proteção		III	
Proteção contra inversão de polaridade		sim	
Retardo de prontidão	[s]	6	
Watchdog integrado		sim	
Entradas/saídas			
Número de entradas e saídas		Número de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Saídas			
Saídas totais		2	
Sinal de saída		sinal de comutação; sinal analógico; (configuráveis)	
Função elétrica		PNP/NPN	
Número de saídas digitais		1	
Saída		abertura / fechamento; (parametrizável)	
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2	
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	250	
Frequência de comutação DC	[Hz]	75	
Quantidade de saídas analógicas		1	
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20, invertível; (de escala ajustável)	
Carga máx.	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Proteção contra curto-circuitos		sim	
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso	
Proteção contra sobrecarga		sim	
Faixa de medição / de ajuste			
Alcance de medição		0...100 bar	0...1449 psi
Ponto de comutação SP		0,4...160 bar	6...2322 psi
Ponto de comutação e retorno rP		0...159,6 bar	0...2316 psi
Ponto inicial do sinal analógico		0...135 bar	0...1959 psi
Ponto final do sinal analógico		25...160 bar	363...2322 psi
Em intervalos de		0,2 bar	3 psi
Precisão / desvios			
Precisão do ponto de ajuste	[% de duração]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)	
Repetibilidade	[% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K; Turn down 1:1)	

PG2452

Sensor de pressão com exibição analógica

PG-100-REB12-MFRKG/US/ /P

Desvio de características [% de duração]		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo))
Desvio de histerese [% de duração]		< ± 0,25; (Turn down 1:1)
Estabilidade ao longo do tempo [% de duração]		< ± 0,1; (Turn down 1:1; por 6 meses)
Coeficiente de temperatura do ponto zero [% de duração / 10 K]		< ± 0,2; (0...70 °C)
Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]		< ± 0,2; (0...70 °C)
Tempos de reação		
Tempo de resposta [ms]		< 9
Amortecimento do valor de processo dAP [s]		0,01...30
Amortecimento da saída analógica dAA [s]		0,01...30
Tempo da resposta de passo saída analógica [ms]		28
Condições ambientais		
Temperatura ambiente [°C]		-20...80
Temperatura de armazenamento [°C]		-40...100
Proteção		IP 67; IP 69K
Certificações / testes		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	10 V
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]		100
Diretiva de equipamentos sob pressão		Boas práticas de engenharia; pode ser utilizada para fluidos do grupo 2; substâncias do grupo de fluidos 1 sob encomenda
Dados mecânicos		
Peso [g]		564,2
Dimensões [mm]		169 x 100 x 57
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PA; FKM; PTFE; visor: Vidro de segurança laminado 4 mm
Materiais em contato com o fluído		Al2O3 (Cerâmica); FKM; 1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Ciclos de pressão mín.		100 milhões
Conexão de processo		conexão da rosca G 1/2 rosca externa
Elemento de estrangulamento disponível		não (instalação posterior)

PG2452

Sensor de pressão com exibição analógica

PG-100-REB12-MFRKG/US/ /P

Displays / elementos de operação			
Display	Unidade do display	2 x LED, verde	
	Status de chaveamento	LED, amarelo	
	pontos de comutação	LED em anel, vermelho	
	Display de funções	exibição alfanumérica, vermelho 4 dígitos	
	valores de medição	Display analógico, 0...350° giratório, ponteiro não visível no estado desenergizado	
	valores de medição	exibição alfanumérica, vermelho 4 dígitos	
Escala disponível	sim		
Área de exibição máx. ampliável	160 bar	2322 psi	

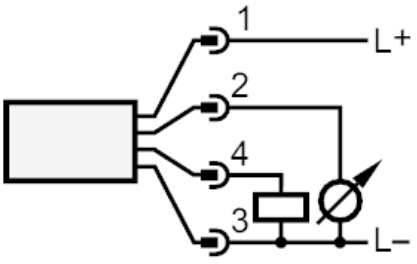
Observações	
Observações	precisão do ponto de comutação na escala ampliada do display: 1,5 % da amplitude
Unidades por embalagem	1 peça

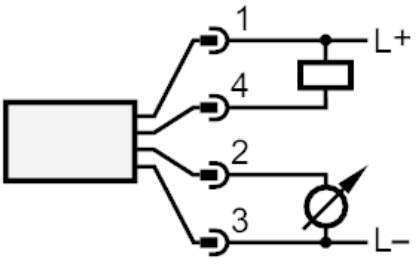
Conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 4, dourado



Conexão





OUT1 saída de comutação
OUT2 saída analógica