

PG2454

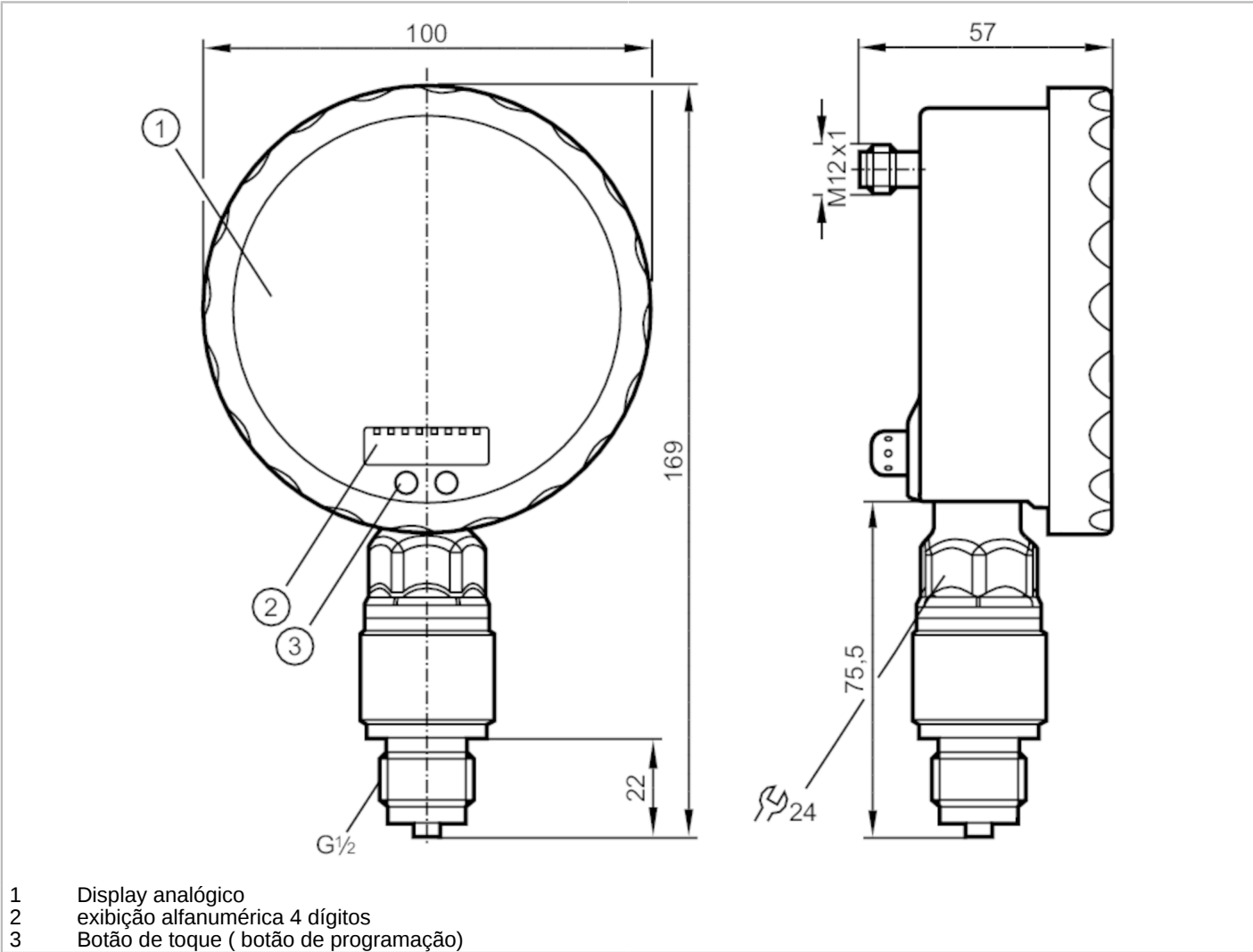


Sensor de pressão com exibição analógica

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

Artigo descontinuado

Produtos alternativos: PG1404
Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



Características do produto

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Alcance de medição	-1...10 bar	-14,4...145 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		
Temperatura do fluido [°C]	-25...80		
Min. Berstdruck	150 bar	2175 psi	15 MPa
Resistência à pressão	50 bar	725 psi	5 MPa



Sensor de pressão com exibição analógica

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo	
MAWP nas aplicações segundo CRN	38 bar	551 psi

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		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade 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	
Quantidade 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]	(U _b - 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	-1...10 bar	-14,4...145 psi
Ponto de comutação SP	-0,96...16 bar	-14...232 psi
Ponto de comutação e retorno rP	-1...15,96 bar	-14,4...231,6 psi
Ponto inicial do sinal analógico	-1...13,5 bar	-14,4...195,8 psi
Ponto final do sinal analógico	1,5...16 bar	21,8...232 psi
Em intervalos de	0,02 bar	0,2 psi

Precisão / desvios		
Precisão do ponto de ajuste	< ± 0,5; (Turn down 1:1)	



Sensor de pressão com exibição analógica

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

	[% de duração]	
Repetibilidade	[% de duração]	$< \pm 0,1$; (nas variações de temperatura $< 10K$; Turn down 1:1)
Desvio de características	[% de duração]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo))
Desvio de histerese	[% de duração]	$< \pm 0,25$; (Turn down 1:1)
Estabilidade ao longo do tempo	[% de duração]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; por 6 meses)
Coeficiente de temperatura do ponto zero	[% de duração / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)
Coeficiente de temperatura da amplitude	[% de duração / 10 K]	$< \pm 0,2$; (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	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
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]	103
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]	565,1
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 fluido		Al ₂ O ₃ (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)



Sensor de pressão com exibição analógica

PG-010-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	16 bar	232 psi

Observações

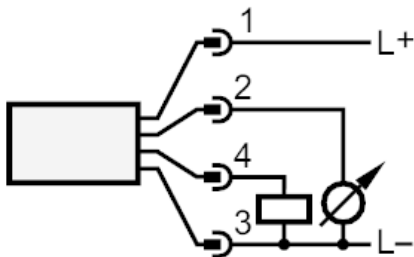
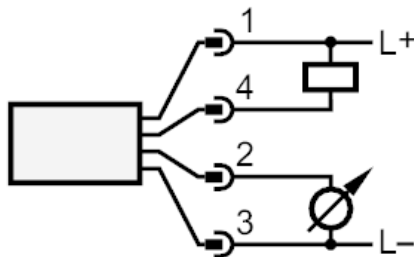
Observações	precisão do ponto de comutação na escala ampliada do display: 1,5 % da amplitude
Unidades por embalagem	1 peça

Conexão elétrica

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



Conexão



OUT1 saída de comutação
OUT2 saída analógica