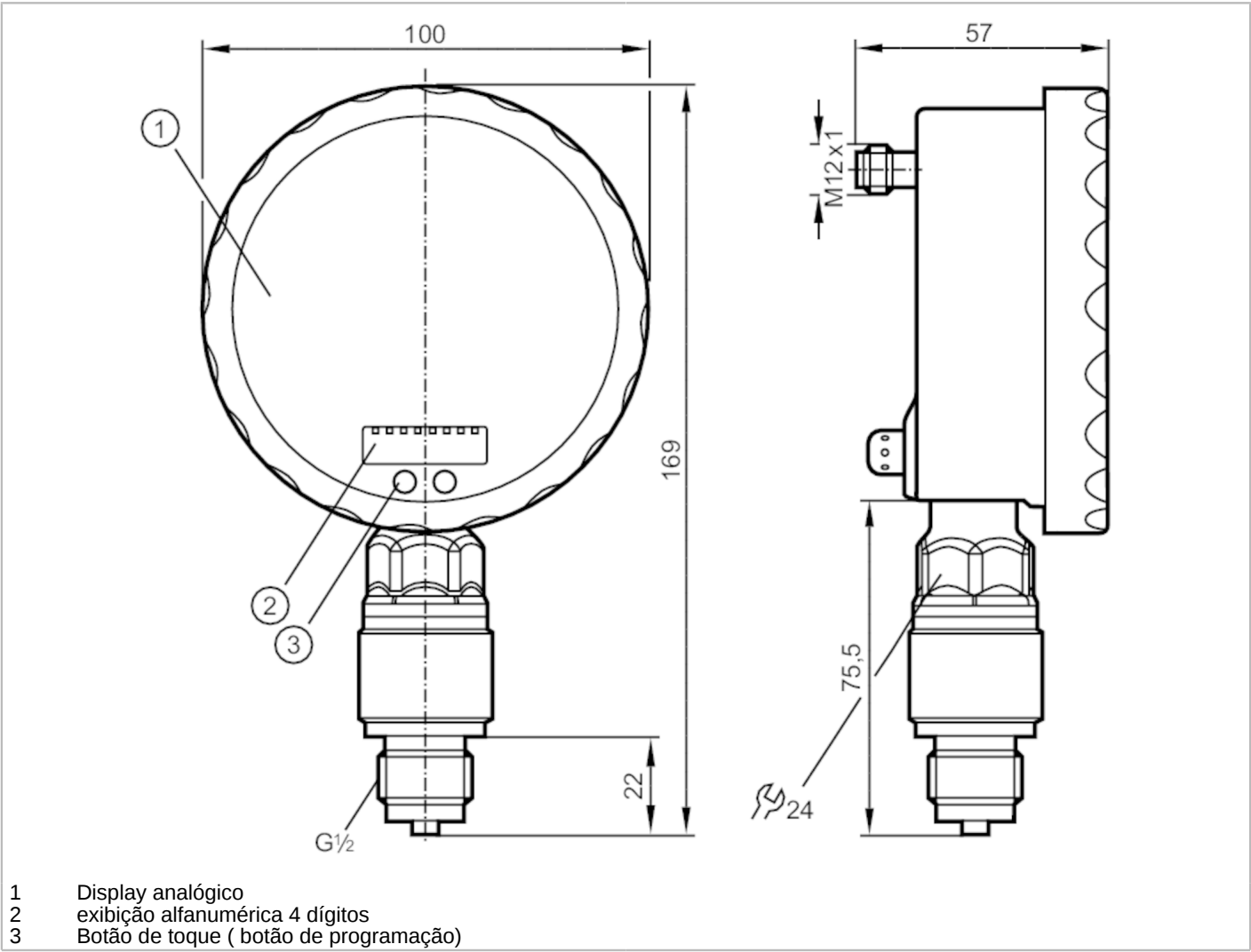


PG2455



Sensor de pressão com exibição analógica

PG-005-REB12-MFRKG/US/ /P



Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Alcance de medição	-1...4 bar	-14,5...58 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	100 bar	1450 psi
Resistência à pressão	30 bar	435 psi
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo	
Dados elétricos		
Tensão de operação [V]	18...32 DC	
Consumo de corrente [mA]	< 70; (24 V)	



Sensor de pressão com exibição analógica

PG-005-REB12-MFRKG/US/ /P

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...4 bar	-14,5...58 psi
Ponto de comutação SP	-0,98...6,4 bar	-14,2...92,8 psi
Ponto de comutação e retorno rP	-1...6,38 bar	-14,5...92,5 psi
Ponto inicial do sinal analógico	-1...5,4 bar	-14,5...78,3 psi
Ponto final do sinal analógico	0...6,4 bar	0...92,8 psi
Em intervalos de	0,01 bar	0,1 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)
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)



Sensor de pressão com exibição analógica

PG-005-REB12-MFRKG/US/ /P

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 IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN IEC 68-2-6	20 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]	567,4	
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PA; FKM; PTFE; visor: Vidro de segurança laminado 4 mm	
Materiais em contato com o fluido	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)	

Sensor de pressão com exibição analógica

PG-005-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	6,4 bar	92,8 psi

Observações

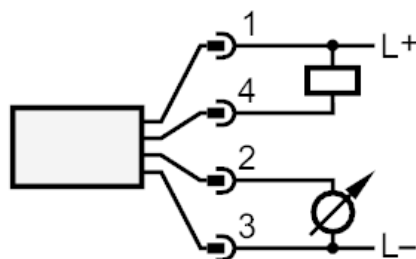
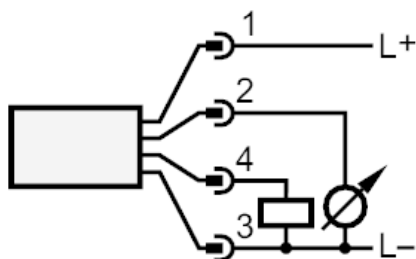
Observações	precisão do ponto de comutação na escala ampliada do display: 1,5 % da amplitude
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída analógica