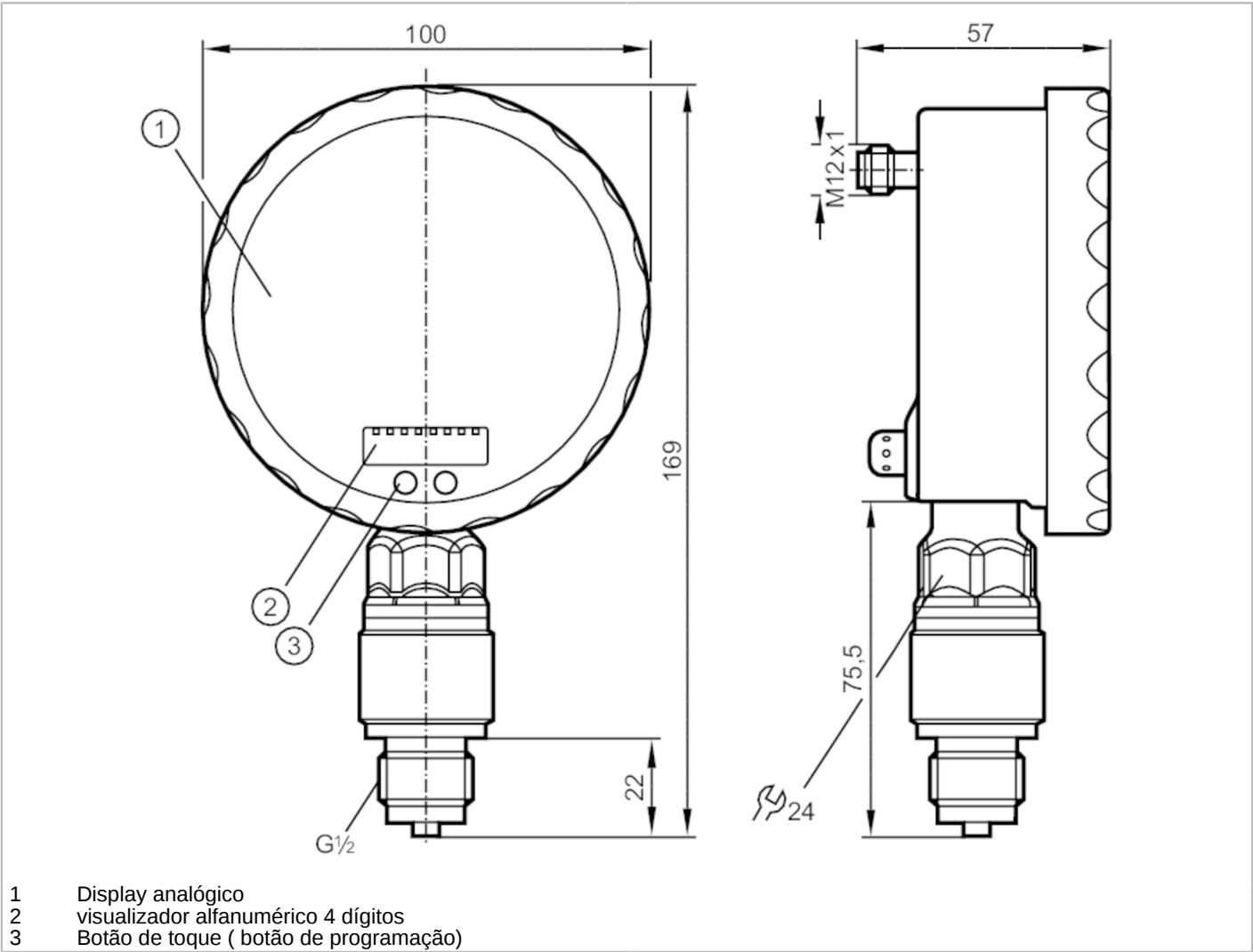


PG2454



Sensor de pressão com exibição analógica

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



Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Intervalo de medição	-1...10 bar	-14,4...145 psi
Conexão de processo	ligação roscada G 1/2 rosca externa	
Aplicação		
Característica especial	Contactos banhados a ouro	
Aplicação	para aplicações industriais	
Substância	líquidos e gases	
Temperatura do fluido [°C]	-25...80	
Pressão mín. de rutura	150 bar	2175 psi
Resistência à pressão	50 bar	725 psi
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo	
MAWP nas aplicações segundo CRN	38 bar	551 psi
Dados elétricos		
Tensão de funcionamento [V]	18...32 DC	



Sensor de pressão com exibição analógica

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

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
Tempo de atraso a ligar	[s]	6
Watchdog integrado		sim

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
---------------------------------	--

Saídas

Quantidade total de saídas	2
Sinal de saída	sinal de comutação; sinal analógico; (configurável)
Conexão elétrica	PNP/NPN
Quantidade de saídas digitais	1
Função de saída	normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V] 2
Corrente nominal permanente 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; (escalável)
Carga máx.	[Ω] (U _b - 10 V) / 20 mA
Proteção contra curto-circuito	sim
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim

Faixa de medição / de ajuste

Intervalo de medição	-1...10 bar	-14,4...145 psi
Ponto de comutação SP	-0,96...16 bar	-14...232 psi
Ponto de reposição rP	-1...15,96 bar	-14,4...231,6 psi
Ponto inicial analógico	-1...13,5 bar	-14,4...195,8 psi
Ponto final analógico	1,5...16 bar	21,8...232 psi
Em passos de	0,02 bar	0,2 psi

Precisão/desvios

Precisão do ponto de comutação	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Repetibilidade	[% de duração] < ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Desvio das características	[% de duração] < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line)
Desvio de histerese	[% de duração] < ± 0,25; (Turn down 1:1)



Sensor de pressão com exibição analógica

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

Estabilidade a longo prazo [% de duração]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; por 6 meses)
Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)
Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)

Tempos de resposta	
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 de resposta ao degrau da saída analógica [ms]	28

Condições de funcionamento	
Temperatura ambiente [°C]	-20...80
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100
Proteção	IP 67; IP 69K

Testes/aprovações		
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]	103	
Diretiva de equipamentos sob pressão	Boas práticas de engenharia; pode ser utilizado para fluidos do grupo 2; fluidos do grupo 1 sob encomenda	

Dados mecânicos	
Peso [g]	565,1
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	ligação roscada G 1/2 rosca externa
Elemento de estrangulamento disponível	não (em breve)

Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	Unidade de visualização	2 x LED, verde
	estado de comutação	LED, amarelo
	pontos de comutação	LED em anel, vermelho
	visualização de funções	visualizador alfanumérico, vermelho 4 dígitos
	valores medidos	Display analógico, 0...350° giratório, ponteiro não visível no estado desenergizado
	valores medidos	visualizador alfanumérico, vermelho 4 dígitos
Escala disponível	sim	

PG2454



Sensor de pressão com exibição analógica

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

Área de exibição máx. ampliável	16 bar	232 psi
------------------------------------	--------	---------

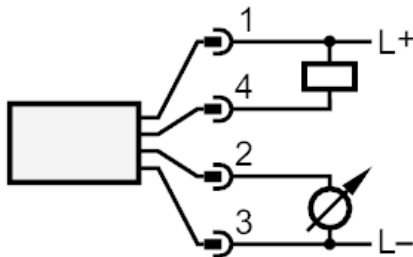
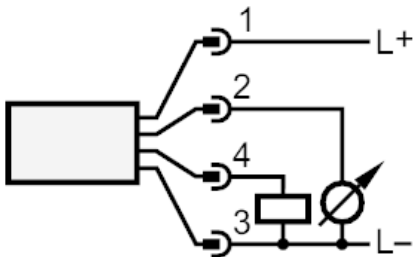
Notas		
Notas	precisão do ponto de comutação na escala ampliada do display: 1,5 % da amplitude	
Quantidade da embalagem	1 peças	

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1	saída de comutação
OUT2	saída analógica