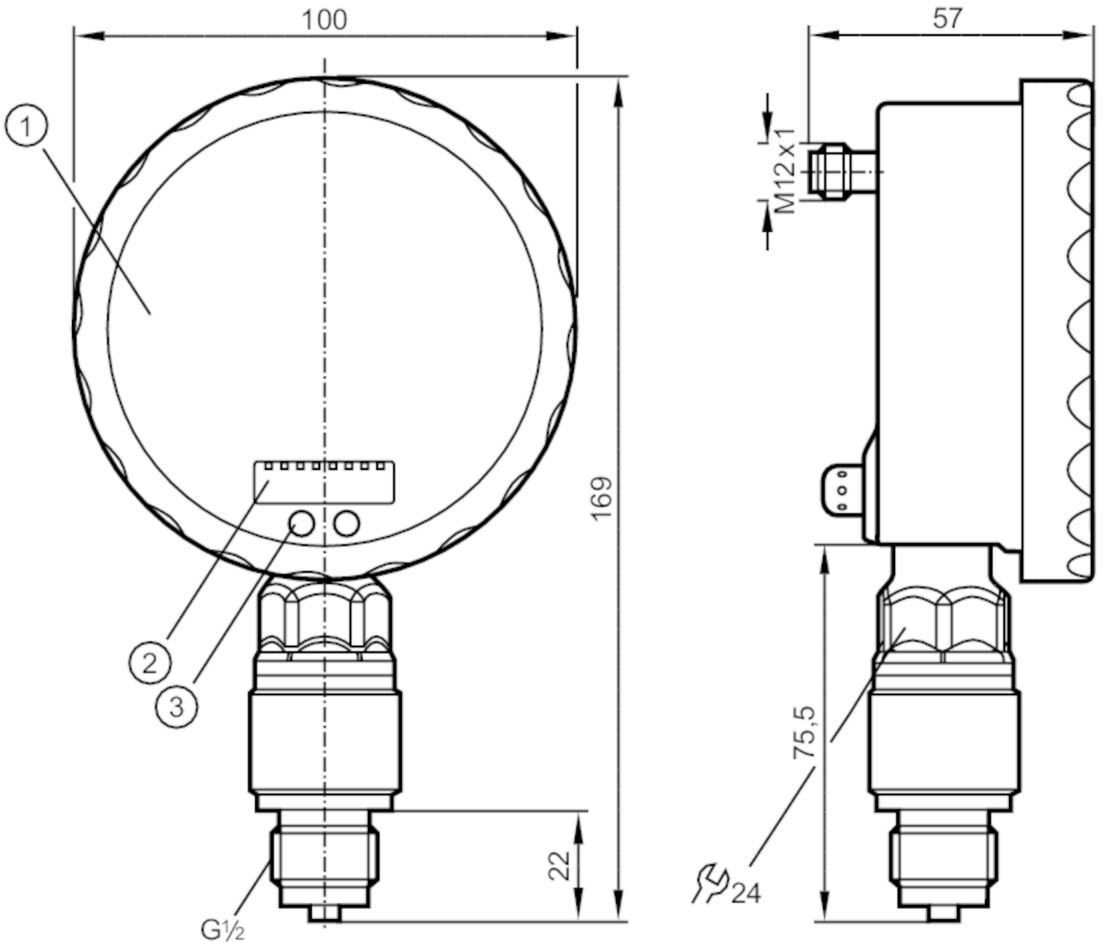
PG2454

Sensor de pressão com exibição analógica

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



1 Display analógico
2 exibição alfanumérica 4 dígitos
3 Botão de toque (botão de programação)

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 fluído	[°C]	-25...80	
Min. Berstdruck		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 operação	[V]	18...32 DC	

PG2454

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
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]	(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	-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	[% 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		< ± 0,25; (Turn down 1:1)

PG2454

Sensor de pressão com exibição analógica

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

[% de duração]			
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	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	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]	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	conexão da rosca G 1/2 rosca externa		
Elemento de estrangulamento disponível	não (instalação posterior)		

PG2454

Sensor de pressão com exibição analógica

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

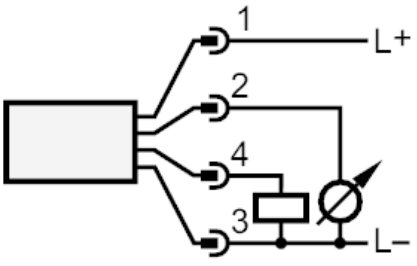
Displays / elementos de operação		
Display	Unidade do display	2 x LED, verde
	Status de chaveamento	LED, amarelo
	pontos de comutação	LED em anel, vermelho
	Display de funções	exibição alfanumérica, vermelho 4 dígitos
	valores de medição	Display analógico, 0...350° giratório, ponteiro não visível no estado desenergizado
	valores de medição	exibição alfanumérica, vermelho 4 dígitos
Escala disponível	sim	
Área de exibição máx. ampliável	16 bar	232 psi

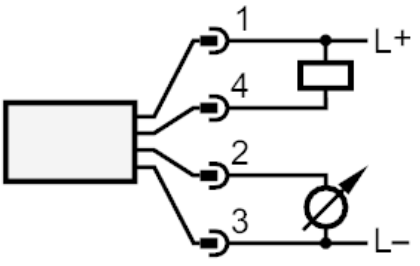
Observações	
Observações	precisão do ponto de comutação na escala ampliada do display: 1,5 % da amplitude
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

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

Conexão





OUT1	saída de comutação
OUT2	saída analógica