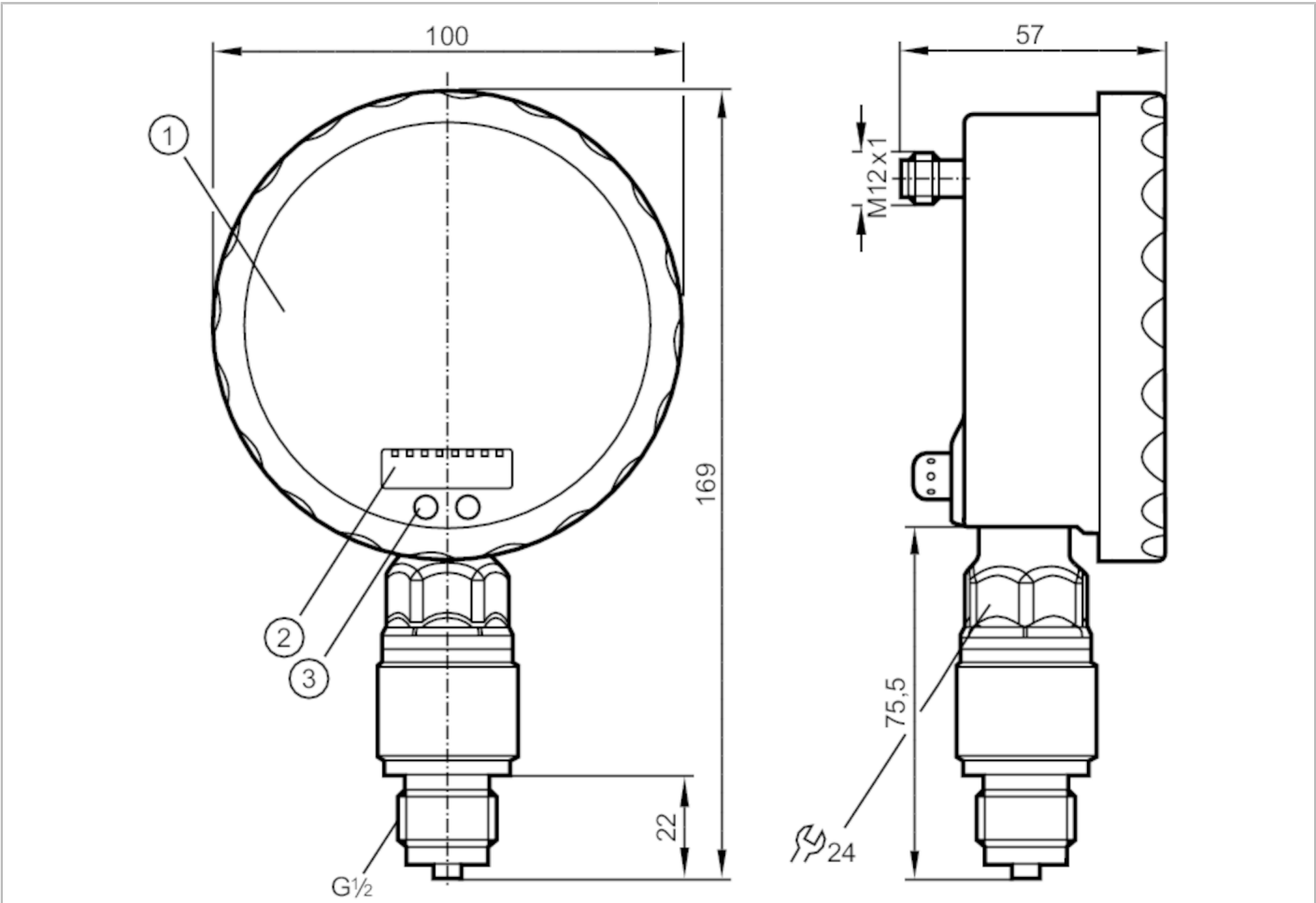




Sensor de pressão com exibição analógica

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ IP



- 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	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,16 inH2O
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	30000 mbar	12044 inH2O	
Resistência à pressão	4000 mbar	1606 inH2O	
Tipo de pressão	pressão relativa		
Dados elétricos			
Tensão de operação [V]	18...32 DC		
Consumo de corrente [mA]	< 70; (24 V)		



Sensor de pressão com exibição analógica

PG-,10BREB12-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	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,16 inH ₂ O
Ponto de comutação SP	-4,6...160 mbar	-1,84...64,24 inH ₂ O	
Ponto de comutação e retorno rP	-5...159,6 mbar	-2...64,08 inH ₂ O	
Ponto inicial do sinal analógico	-5...135 mbar	-2...54,24 inH ₂ O	
Ponto final do sinal analógico	20...160 mbar	8...64,24 inH ₂ O	
Em intervalos de	0,2 mbar	0,08 inH ₂ O	

Precisão / desvios

Precisão do ponto de ajuste [% de duração]	< ± 0,6; (Turn down 1:1)
Repetibilidade [% de duração]	< ± 0,1; (nas variações de temperatura < 10K; Turn down 1:1)
Desvio de características [% de duração]	< ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (configuração do valor mínimo))
Desvio de histerese [% de duração]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)



Sensor de pressão com exibição analógica

PG-,10BREB12-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]	< ± 0,3; (0...70 °C)	
Coeficiente de temperatura da amplitude [% de duração / 10 K]	< ± 0,3; (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]	564,8	
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-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

Displays / elementos de operação

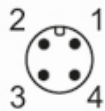
Display	Unidade do display	2 x LED, verde
	Status de chaveamento	LED, amarelo
	pontos de comutação	LED em anel, vermelho
	Display de funções	exibição alfanumérica, vermelho 4 dígitos
	valores de medição	Display analógico, 0...350° giratório, ponteiro não visível no estado desenergizado
	valores de medição	exibição alfanumérica, vermelho 4 dígitos
Escala disponível		sim
Área de exibição máx. ampliável	160 mbar	64,24 inH2O

Observações

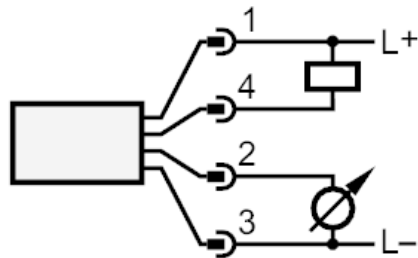
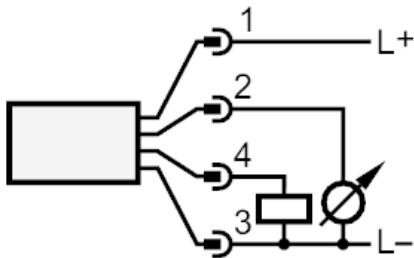
Observações	precisão do ponto de comutação na escala ampliada do display: 1,5 % da amplitude
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1 saída de comutação
OUT2 saída analógica