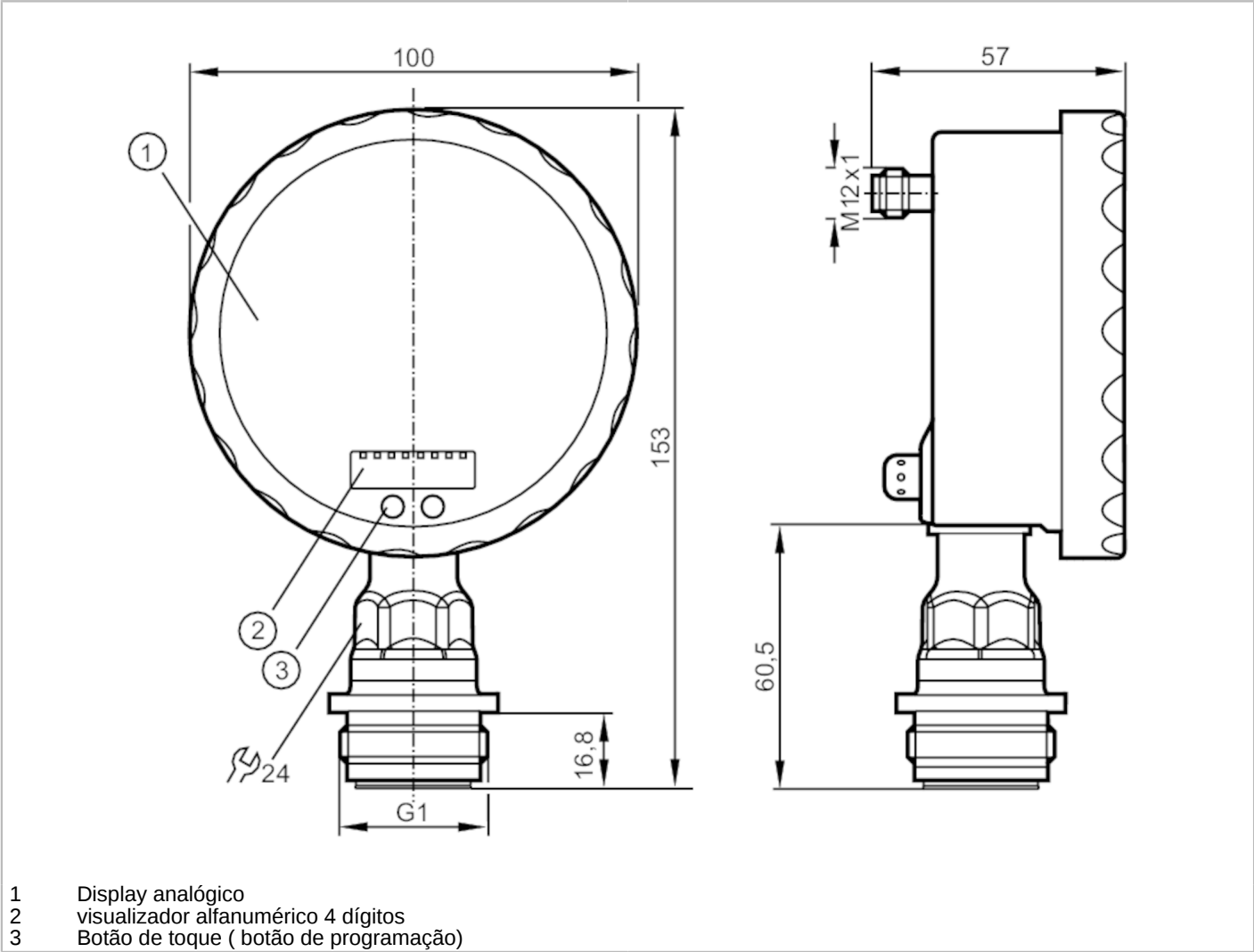




Sensor de pressão de alinhamento frontal com exibição analógica

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P



- 1 Display analógico
- 2 visualizador alfanumérico 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		
Intervalo de medição	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi
Conexão de processo	ligação roscada G 1 rosca externa Aseptoflex Vario		

Aplicação

Característica especial	Contactos banhados a ouro	
Aplicação	montagem faceada para a indústria alimentar e de bebidas	
Substância	substâncias viscosas e líquidas com partículas suspensas; líquidos e gases	
Temperatura do fluido [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Pressão mín. de rutura	30 bar	435 psi
Resistência à pressão	10 bar	145 psi
Tipo de pressão	pressão relativa; vácuo	
Sem espaço livre	sim	
MAWP nas aplicações segundo CRN [bar]	10	



Sensor de pressão de alinhamento frontal com exibição analógica

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Dados elétricos			
Tensão de funcionamento	[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	
Tempo de atraso a ligar	[s]	6	
Princípio de medição		hidrostático	
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)	
Conceção 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]	50	
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...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi
Ponto de comutação SP	-0,998...1,6 bar	-14,48...23,2 psi	
Ponto de reposição rP	-1...1,598 bar	-14,5...23,18 psi	
Ponto inicial analógico	-1...1,1 bar	-14,5...15,96 psi	
Ponto final analógico	-0,5...1,6 bar	-7,26...23,2 psi	
Em passos de	0,001 bar	0,02 psi	
Precisão/desvios			
Precisão do ponto de comutação		< ± 0,2; (Turn down 1:1)	
	[% de duração]		
Repetibilidade	[% de duração]	< ± 0,1; (com flutuações de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)	



Sensor de pressão de alinhamento frontal com exibição analógica

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

Desvio das características [% de duração]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linearidade, incluindo histerese e repetibilidade, Ajuste do valor limite conforme a DIN EN IEC 62828-1)
Desvio de linearidade [% de duração]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Desvio de histerese [% de duração]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Estabilidade a longo prazo [% de duração]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; por ano)
Ponto zero do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Amplitude do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)

Tempos de resposta

Tempo de resposta [ms]	< 10
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]	25

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100
Proteção	IP 67; IP 69K

Testes/aprovações

CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiada	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF conduzida	10 V
	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistência a choques	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Resistência a vibrações		
MTTF [anos]	100	
Nota da aprovação	Certificado de fábrica disponível para download em www.factory-certificate.ifm	

Dados mecânicos

Peso [g]	518,75
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PA; FKM; PTFE; visor: Vidro de segurança laminado 4 mm
Materiais em contato com o fluido	cerâmica (99,9% Al ₂ O ₃); aço inoxidável (1.4435/316L); características da superfície: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Ciclos de pressão mín.	100 milhões
Conexão de processo	ligação roscada G 1 rosca externa Aseptoflex Vario



Sensor de pressão de alinhamento frontal com exibição analógica

PG-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

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
Área de exibição máx. ampliável	1,6 bar	23,2 psi

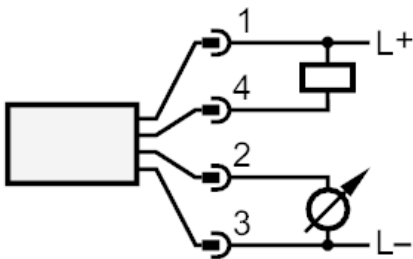
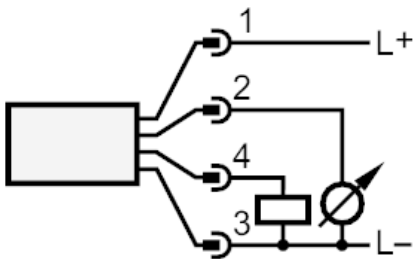
Notas	
Notas	Desvio de características na faixa estendida do display: 1,5 % do vão precisão do ponto de comutação na escala ampliada do display: 1,5 % da amplitude
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

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



Conexão



OUT1 saída de comutação
OUT2 saída analógica